

발간등록번호  
79-6500310-000004-10



생물권보전지역 | 세계자연유산 | 세계지질공원  
2002년 지정 | 2007년 등재 | 2010년 인증

위대한 도민시대, **제주**  
사람과 자연이 행복한

# 2025년도 농촌지도사업보고서



**Jeju** 제주특별자치도농업기술원  
동부농업기술센터



# 목 차

I. 현황 및 목표 .....	1
II. 인력육성 분야 지도사업 .....	17
III. 특화작목육성 분야 지도사업 .....	113
IV. 농촌자원 분야 지도사업 .....	211
V. 신기술보급 분야 지도사업 .....	301
VI. 농업기계화 분야 지도사업 .....	381
VII. 부록 .....	399
① 연혁 .....	401
② 기구표 .....	401
③ 분장사무 .....	402
④ 역대소장 .....	406
⑤ 직원현황 .....	406
⑥ 수상현황 .....	408
⑦ 직원 교육현황 .....	409
⑧ 재산현황 .....	410
⑨ 농촌지도사업 홍보 .....	414



---

# I. 현황 및 목표

---

1. 일반현황 .....	3
2. 목표 및 전략 .....	7
3. 주요업무 추진계획 .....	8
가. 2025년 핵심사업 .....	8
나. 주요업무 추진계획 .....	9
4. 2025년 주요사업 성과 .....	14



# I. 현황 및 목표

## 1. 일반현황

### 가 농업기술센터 현황

#### □ 농업기술센터 위치

- 구좌읍 충렬로 166(구좌 세화): 토지 7필지 38,973㎡, 건물 10동 4,032.76㎡
  - 주요시설: 청사, 농업인교육관, 농촌생활과학관, 농기계임대사업소, 친환경농업기술개발실, 농기계교육비가림시설, 실증시험포장, 마늘종구생산하우스
- 구좌읍 김녕남6길 8(구좌 김녕): 1필지 3,742㎡, 건물 1동 274.6㎡
  - 주요시설: 미생물배양실, 과수실증포
- 표선면 서성일로 138(표선 성읍): 1필지 7,330㎡, 건물 2동 1,383.62㎡
  - 주요시설: 농기계임대사업소 분소

#### □ 조직 및 인력현황

- 조직: 1담당관 5팀
  - 인력육성, 특화작목육성, 농촌자원, 신기술보급, 농업기계화
- 정·현원: 정원 30명, 현원 28명
  - 현원현황: 지도관 2, 지도사 16, 일반직 2, 공무원 8

#### □ 집행예산: 2,666백만원

- 예산액: 2,666백만원(국비 726, 도비 750, 자체 1,190)

#### □ 부서 특성: 밭농업 특성화 센터

- 담당지역: 4개 읍·면(구좌, 성산, 표선, 우도)
- 주요작물 재배현황(2024년 기준)
  - 밭작물(월동무, 마늘, 당근, 양배추, 콩, 감자, 더덕 등): 6,114ha
  - 과수(노지감귤, 만감류, 키위 등): 2,828ha

## 나 지역농업 현황

### □ 기상개황

○ 연평균기상

지역	기온(℃)			강수량 (mm)	일조시수 (hr)
	평균	최고	최저		
성산	16.8	34.2	-2.8	1,800.5	2096.9
제주	17.7	36.3	-1.7	1,063.1	2,049.2
대비	-0.9	-2.1	-1.1	737.4	47.7

※ 출처: 기상청 기상자료개방포털 2025년 기준(성산, 제주기상대)

### □ 경지면적 및 농가수

읍면	지목별 면적(ha)				농가수 (호)
	계	밭	과수원	그외	
합계	10,043	6,601	2,693	749	12,303
구좌읍	4,019	3,396	148	475	4,362
성산읍	3,201	2,049	1,065	87	4,031
표선면	2,612	950	1,479	183	3,466
우도면	211	206	1	4	444

※ 출처: 농림축산식품부, 농업경영체등록정보통계 2024년 농가호(경영주) 농지소재기준

### □ 토양특성

○ 토양은 흑색 및 농암갈색 화산회토가 대부분을 차지함

구분	pH	유기물 (g/kg)	유효인산 (mg/kg)	치환성양이온(cmol/kg)		
				칼륨	칼슘	마그네슘
평균	5.7	115	249	1.14	7.2	1.7
적정치	5.5-6.5	110-150	200-300	0.5-0.7	5.0-6.0	1.5-2.0

□ 주요작목 재배현황

(단위: ha, 2024년 기준)

작 목	도전체	동 부 지 역(ha)					
		계	구좌	성산	표선	우도	
감 굴	노 지 온 주	13,994	1,877	67	827	983	-
	하우스감굴	468	49	-	5	44	-
	비가림(월동)	884	81	3	18	60	-
	만 감 류	4,279	668	19	244	405	-
키 위	408	153	23	75	55	-	
소 계	20,033	2,828	112	1,169	1,547	-	
감 자	1,005	513	411	69	33	-	
조	12	6	5	-	1	-	
기 장	720	27	11	13	3	-	
보리 (맥주)	1,011	104	64	7	8	25	
메 밀	512	164	70	42	51	1	
옥 수수	99	6	2	3	1	-	
콩	3,006	928	751	90	80	7	
녹 두	53	17	14	3	-	-	
고 구 마	52	10	4	2	4	-	
땅 콩	103	100	-	-	3	97	
더 덕	380	277	113	60	104	-	
소 계	6,953	2,152	1,445	289	288	130	
월 동 무	3,222	2,691	621	1,527	543	-	
마 늘	1,344	92	85	1	-	6	
양 파	454	55	54	1	-	-	
당 근	978	977	874	82	21	-	
브 로 콜 리	706	16	1	15	-	-	
양 배 추	1,010	9	2	3	4	-	
쪽 파	301	122	82	-	-	40	
소 계	8,015	3,962	1,719	1,629	568	46	
합 계	35,001	8,942	3,276	3,087	2,403	176	

※ 출처: 농림축산식품부 농업경영체등록정보통계 2024년 지역, 품목별 기준  
(감귤통계는 제주특별자치도 농업현황 자료)

## 다 2025년 농업기술보급 시범사업 현황

사업명	사업량 (개소수)	사업비(백만원)		
		계	보조	자부담
6개 사업	9	597	533	64
수입대응 지역맞춤형 기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성	1	78	70	8
토양병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범	1	44.5	40	4.5
드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술 시범	1	27.8	25	2.8
기술보급 블렌딩 수꽃가루 생산기반 조성 시범	3	416.7	375	41.7
기술보급 블렌딩 협력모델 홍보마케팅 지원	1	10	9	1
블루베리 선별방법 개선 시범	2	20	14	6

## 2. 목표 및 전략

### 동부농업기술센터

#### 목표 여건변화 대응 농업현장 중심 실용기술 개발보급

전략 과제	실행 계획
<p>새로운 소득작목 육성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 새로운 소득작목 참깨 및 녹두 재배면적 확산</li> <li>▪ 발작물 자급률 향상 국내 육성품종 도입(땅콩, 쪽파)</li> <li>▪ 월동채소 토양 병해충 방제, 드론 비산저감 분무장치 도입 시범</li> <li>▪ 기능성 땅콩 지역 맞춤형 기계화 단지 조성</li> </ul>
<p>특화작목 정착지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국내육성 신품종 키위 '감황' 안정생산 기술 투입</li> <li>▪ 연구·지도·민간 협업을 통한 네트워크형 기술보급</li> <li>▪ 소면적 과수 선별방법 개선 안정생산 기반 조성</li> </ul>
<p>농업·농촌 활력화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 청년농업인·선도농업인 육성, 농업기술보급 확산 협력</li> <li>▪ 농촌체험사업장 인증 확대 및 치유농장체험 활성화</li> <li>▪ 미래농업 대응 농업인 전문교육 운영</li> </ul>
<p>농업현장 안전 서비스 강화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 농기계 교육환경 개선 및 안전시설 설치</li> <li>▪ 농업수요 반영 농기계 성능개선 현장 적용</li> <li>▪ 임대 효율화 농기계 확충 및 농작업 안전 강화</li> </ul>

### 3. 주요업무 추진계획

#### 가 2025년 핵심사업

#### 1 농업환경 변화 대응 소득작목 육성 및 국내육성품종 확대 보급

##### 사업개요

- 사업기간 : 2025년 1월 ~ 12월
- 사업비 : 35백만 원(도비 35)
- 주요내용 : 밭작물 소득작목 육성 및 월동채소 안정생산 지원

##### 추진상황

- 참깨 수확 노동력 절감(기계수확) 농가 시범재배: 1개소 0.72ha  
- 노동력 절감 98%, 참깨 수확 후 월동무(9월 파종) 재배
- 작부체계 개선 녹두 시범재배: 18개소 21.6ha
- 제주산 쪽파 우량종구(S-12호) 생산: 500kg

##### 향후계획

- 밭작물 기계수확 소득작목 육성: 2작목 40ha  
- 수확 인건비 절감 및 작부체계 개선 신품종 참깨(하니올) 확대 보급: 10ha  
· 작부체계: 월동채소(9월~4월) → 참깨(5~8월) + 월동채소(9월~4월)
- 기계수확용 녹두(산포) 재배기술 보급: 30ha  
· 작부체계: 월동채소 → 월동채소(휴경) + 녹두 재배(7월~11월)
- 동부지역에 적합한 국내 육성 우량 신품종 종자 보급  
- 우도 전용 기능성 땅콩(우도올레-1): '24년) 35ha → '25년) 60ha \* 누계
- 제주산 쪽파 우량종구(S-12호) 생산 및 노지 앞쪽파 재배  
· 쪽파 우량종구 생산 및 보급: 800kg(농협 또는 전문농가 보급)
- 여름철 단경기 앞쪽파 노지 재배 : 1개소

## 나 2025년 주요업무 추진계획

### 1 발농업 기계화 비용절감 농업 실천 기술보급

- 토양 소독작업 기계화를 통한 노동력 절감 및 병해충 감소
- 땅콩 기계수확 생산단지 육성을 위한 파종방법 개선

#### □ 사업개요

- 사업기간 : 2025년 1월 ~ 12월
- 소요예산 : 150백만 원(국비 67.5, 도비 67.5, 자부담 15)
- 주요내용 : 병해충 방제비용 절감 및 수확 기계화 단지조성

#### □ 추진상황

- 피땅콩 세척시스템 장비보강으로 노동력 절감 및 편리성 증대
  - 노동력 절감: 관행) 3명/1일 → 시범) 1명(67% 절감)
- 환경보전 땅콩 파종 생력화시범으로 비용 절감
  - 제초제 사용량 71.4% 절감, 파종 인건비 73% 절감
- 양파·마늘 파종(정식) 기계화 보급: 2개소

#### □ 향후계획

- 발작물 병해충 방제비용 절감 및 방제작업 최적화 기술보급: 2개소
  - 월동채소 토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범: 1개소
    - (관행) 인력 살포 후 경운 → (시범) 트랙터부착용 토양소독기
  - 드론 비산저감 AI(공기흡입) 노즐 및 분무장치 신기술시범: 1개소
- 지역맞춤형 땅콩 파종방법 개선 기계화 생산단지 조성: 1개소 5ha
  - 땅콩 파종방법 개선: 관행) 외줄재배 → 시범) 휴림 2줄 파종

## 2 과수 소득작목 안정생산 정착 지원

- 토양환경 오염 문제점 해결을 위한 탄소중립 실현 기술 보급
- 국내 육성 품종 재배확대를 통한 소득작목 정착 지원

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2025년 1월 ~ 12월
- 사업비 : 599백만 원(국비 259, 도비 291, 자부담 49)
- 주요내용 : 국내육성 ‘감황’ 안정생산 기반 조성 및 과수품질 향상 지원

### □ 추진상황

- ‘감황’ 키위 재해 예방기술 투입: 20개소 7.6ha
  - 상품률 10.5%p 증가, 방제 인건비 83.3% 및 농약사용량 26.7% 절감
- 재배·유통 협의체(연구·지도+행정+농협+농가) 구성 운영: 15명
  - 협의체 회의 2회, 교육 3회, 현장 컨설팅 80건, 홍보행사 2회 등
  - 재배안내서(월별 핵심관리, 병해충, 이상기상 대응 등) 제작: 200부
  - 신품종 키위 확대 보급(묘목): 4농가 1.6ha

### □ 향후계획

- 국내육성 ‘감황’ 키위 안정생산 기반 조성: 543백만원(국 250, 도 250, 자부담 43)
  - 재배·유통 협의체(연구·지도+농협+행정 등) 운영: 분기별 1회
  - 우량묘목·수꽃가루 생산기반 조성(0.5ha), 안정 생산 연구 등
  - 홍보 마케팅 지원: 영상 및 리플릿 제작, 대도시 홍보 판촉 등
- 블루베리 과분유지 등 상품성 향상 선별방법 개선: 2개소
- 과수 고품질 생산 영농서비스 지원 기반 구축: 당산분석장비 등

### 3 농업현장 리더 육성 및 지도사업 소통협력 체계 강화

- 차별화된 농업경쟁력 배양 청년농업인 및 지역농업리더 육성
- 농업현장 적극 소통협력 애로기술 해결 및 지도사업 만족도 제고

#### □ 사업개요

- 사업기간 : 2025년 1월 ~ 12월
- 사업비 : 66백만 원(도비 51, 자부담 15)
- 주요내용 : 농업경쟁력을 갖춘 청년농업인 및 지역농업리더 양성 지원, 현장민원 신속해결 프로젝트 운영

#### □ 추진상황

- 지역농업 리더 양성 교육 및 컨설팅 추진
  - 청년농업인 경영역량 강화 및 현장 컨설팅: 7회 85명
  - 농업인학습단체 조직활성화 및 육성지원 보조: 6개회 24백만 원
  - 품목농업인연구회 연찬회 운영: 15회 339명
- 농업기술보급 확산을 위한 소통과 협력 사업
  - 소통협력단 간담회 추진: 4회 79명
  - 현장민원 신속해결 프로젝트 운영: 6분야 93건

#### □ 향후계획

- 청년농업인 육성
  - 청년농업인 자율모임체 확대: '24) 10명 → '25) 20명
  - 미래 농업인적자원 양성 교육 운영: 5회 20명
- 농업 경쟁력 향상 및 과학영농 선도 전문농업 인재 육성
  - 농업인단체 조직활성화 및 육성지원사업: 6개회 41.1백만 원
  - 품목농업인연구회(11개회) 연찬회 활성화: 20회 350명
- 현장민원 신속해결 프로젝트 강화: 100건

## 4 농촌자원 활용 농촌체험 현장 확산 및 전문 농업인력 양성

- 지속가능한 농업·농촌을 위한 농촌자원 가치 발굴 및 소득 연계
- 급변하는 농업환경 변화 대응 경쟁력 갖춘 농업 인력 양성

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2025년 1월 ~ 12월
- 사업비 : 103백만 원(국비 14, 도비 89)
- 주요내용 : 농업인 전문능력 향상 및 농촌융복합 사업 활성화

### □ 추진상황

- 치유진로체험 농장조성(2개소) 및 프로그램 개발, 시범운영: 5종 9회 97명
- 기관연계 사업장 홍보 체험프로그램 운영 및 활성화 연찬: 14회 277명
- 수요자 맞춤형 농업인 전문교육 추진: 14과정 2,176명
- 교육방법 다양화 및 효율화를 위한 교육 콘텐츠 제작 보급: 2종 8편

### □ 향후계획

- 농촌융복합 활성화 농업·농촌 체험프로그램 현장 확산 지원
  - 농촌체험농장(교육치유농장) 품질인증 농장 확대: '24) 1개소 → '25) 2개소
  - 사업장별 맞춤형 전문가 컨설팅 및 기술 지원: 10회
  - 기관 연계 농촌융복합사업장 홍보 치유체험프로그램 운영: 10회
- 미래농업 대응 현장 수요에 맞춘 전문능력강화 교육: 60회 3천명
  - 신규농업인 맞춤 영농기술향상 과정 세분화 운영
    - 기초교육(공통, 과수, 농촌융복합창업(3과정), 현장실습교육 지원(3팀)
  - 농업인 수준별(기초심화) 교육과정 확대 운영: 스마트농업, 온라인마케팅 등
  - 전통식문화 계승 지속가능 식생활 실천교육: 3과정(향토식문화, 로컬푸드, 발효 등)

## 5

# 농업 현장 농기계 생력화 확대

- 농업기계 이용 환경 기반조성으로 교육 및 임대사업 안전 운영
- 현장 수요 반영 농업기계 개발로 농작업 생력화 도모

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2025년 1월 ~ 12월
- 사업비 : 1,181백만 원(국비 320, 도비 861)
- 주요내용 : 농기계 임대사업소 안전기반 조성 및 농기계 안전사용 강화

### □ 추진상황

- (임대사업 운영) 파쇄기 등 22종 4,145대, 안전 교육 2과정 13회
- (농기계 개선) 스폰날 이용 외발관리기 복토개선, 사다리 안전고리 설치
- (현장지원) 간벌현장(2~5월, 파쇄기 4대), 농작업안전재해(6~9월, 양수기 7대)
- 농기계 안전사고 관제시스템 구축 지원 \*서귀포시 안전총괄과 연계
  - 임대농기계 위치확인 및 전복사고감지 장치 설치 141대

### □ 향후계획

- 농기계 교육 환경 개선 및 안전시설 보강
  - 비가림 교육장 조성(본소) 185㎡, 승하차 리프트 시설(본·분소) 2대
- 임대 효율화 농기계 확충 및 농작업 안전 강화
  - 임대·교육 장비확충 7대, 노후농기계 교체 8대
  - 여름철 온열질환 예방 활동, 농기계안전사용 캠페인 확산
- 농기계 안전사고 대비 상시 모니터링 체계 구축: 2개소(본·분소)
- 농기계 성능개선(개발) 현장적용: 개발 1, 적용확대 1
  - 단호박 터널기 개발, 외발관리기 스폰날 작목 적용확대 등

## 4 2025년 주요사업 성과

### 농업환경 변화 대응 소득작목 육성 및 국내육성품종 확대 보급

- (참깨)월동채소 작부체계 개선 소득증대: 겨울무 단작 대비 134% ↑
  - 콤바인 수확 성공: 수확 노동력 99% ↓, 수확비용 78.4% ↓
  - 콤바인 수확 가능으로 재배면적 확대
    - 농가당 경영규모가 소면적(0.2ha 이하 71.3%)에서 대면적으로 확대 가능
- (녹두)녹두 재배시 겨울무 대비 소득 28.3% ↑
  - 월동무) 815천원 → 녹두) 1,045천원/10a \* 환경보전금 포함시 81.6% ↑
- (땅콩)기존 품종 대비 수량 25.9% 증가, 수확노동력 88.8% 절감
- (쪽파)제주지역에 적합한 우량 종구 보급으로 고품질 농산물 생산 기여

### 발농업 기계화 비용절감 농업 실천 기술보급

- (토양소독기) 토양선충 예방 및 토양소독 노동력 절감
  - 토양선충 예방: 방제율 92.7% (소득 전 23.3 → 소득 후 1.7마리/100cm<sup>2</sup> soil)
  - 토양소독 노동력: 51.6% ↓ (관행 15시간 → 시범 7.26시간/10a)
- 땅콩 재배방법 개선에 따른 수확 인건비 절감
  - 수확 인건비: 88.8% ↓ (관행 5.4시간 → 시범 0.6시간/10a)
  - 2줄 재배로 수량: 25.9% ↑ (관행 215.7kg → 시범 271.5kg/10a)
- 드론 비산저감 AI노즐 사용으로 농약 사용량 감소
  - 농약 사용량: 25.8% ↓ (일반 3.34L AI드론 2.48L/300m<sup>2</sup>)

### 과수 소득작목 안정생산 정착 지원

- 성산지역 ‘감황’ 키위 재배 면적 확대 및 생산량 증가
  - (재배면적)36농가 13.7ha(120.2% ↑) (생산량) ‘25년 218톤
- 고품질 수꽃가루 안정생산 기반 구축으로 수입대체 효과 유도
  - 연간 수꽃가루 생산 예상량: 20kg~25kg \* 28~35ha 면적 활용
- 블루베리 콘베이어식 선별기 보급: 2개소, 2대
  - 통돌이식 대비 상품율 21.0% ↑, 선별수량 198% ↑

## 농업현장 리더 육성 및 지도사업 소통협력 체계 강화

- 청년농업인 경영역량 강화 교육(4회 31명) 및 자유포임체 조직(1개회 6명)
  - 농림수산물교육문화정보원 청년농업인 팀 그룹 분야 “최우수상” 수상
- 품목농업인연구회 연찬회 운영 및 활동 평가: 15회 339명, 3개 우수연구회
  - 연구회 활동 평가로 우수연구회 선정 및 연구회 참여 여건 확대
- 농업기술보급 확산을 위한 소통협력 간담회(4회 56명) 및 현장민원 신속해결 프로젝트 운영(8팀 131건)
  - 농업발전 소통협력 강화로 농업애로기술 현장 중심 지도사업 추진

## 농촌자원 활용 농촌체험 현장 확산 및 전문 농업인력 양성

- 소득작목 중심 새해농업인 실용 교육 10회 1,004명
- 신규농업인 영농기술향상 지원: 3과정 12회 459명
- 신규농업인 현장실습교육: 3개팀 6명(친환경 4, 발작물 2)
  - 신규농업인 3과정 만족도(평균97%) 및 영농정착 3농가(감자, 당근, 무)
- 품목별 맞춤형 전문교육: 10과정(감귤,친환경,스마트농업,마케팅 등) 34회 1,039명
  - 품목별 전문교육 7과정 만족도(평균 92%)
- 농촌자원 활용(제철농산물, 천연염색 등) 교육: 3과정 6회 123명
  - 농촌자원 활용 농산물소비 촉진 및 천연염색 전통문화 계승
- 농촌융복합산업 활성화 및 농촌체험 현장확산: 4개농장 6회 182명
  - 제주형 치유농업 확산을 위한 지역기관과 연계한 홍보 및 역량강화

## 농업현장 안전 강화 및 농기계 생력화

- 농기계 임대장비 확보 22종 377대, 농기계 임대실적 4,060대 6,368일
- 농업기계 안전교육 운영 2과정 12회 212명 수료, 농업인 만족도 96%
- 농작업 안전(농업기계 안전사용 및 온열질환 예방 등) 강화 활동: 4,546회, 4,993명
- 마늘 기계파종 기술보급에 따른 파종시간 90.9% 절감, 파종인건비 84.1% 절감
- 농기계 임대사업을 통한 경영비 절감 효과: 46.8%(약 21억원) \* 2024년 기준



---

## Ⅱ. 인력육성 분야 지도사업

---

1. 결과 요약 .....	19
2. 사업별 추진실적 .....	23
가. 농촌지도사업 소통과 협력 강화 ..	24
나. 농촌지도사업 평가 및 성과 보고 ..	30
다. 농업인학습단체 육성 .....	35
라. 품목농업인연구회 육성 .....	57
마. 청년농업인 육성 지원 .....	75
바. 지도공무원 역량강화 및 농업현장 교육 ..	86
사. 농촌지도기반조성 및 시설 관리 .....	99
아. 농촌지도사업 홍보 .....	112



## II. 인력육성 분야 지도사업

### 1. 결과 요약

인력육성팀: 이봉실, 공영현, 김지우, 김현아, 김경미

- 동부권역 내실있는 농촌지도사업 추진을 위해 농업현장 민원 해결 농업기술 현장 소통·협력 강화, 농촌지도사업 성과 공유 및 평가, 농업인단체 육성, 품목농업인연구회 활성화, 지도공무원 역량강화, 농촌지도기반조성사업 등을 추진하여 농업인에 대한 현장 서비스 확대 및 농업인 현장문제 해결을 위해 노력하였음
- 농업현장민원 신속대응을 위한 ‘걱정맘서, 우리가 해결허쿠다’ 프로젝트를 운영하여 총 101건의 현장민원을 해결하여 “농업 현장에서 해결한 100문 100답 II”의 책자를 발간하였음. 또한 소통협력 강화를 위한 읍면별 이장 협의회와의 간담회 3회, 농업인 학습단체와의 간담회 4회를 추진하여 농업기술센터 업무에 대한 이해를 높이고, 지역농업 현안문제에 대한 건의와 해결에 노력하였음. 특히 현장민원 해결에서는 분야별로 보면 밭작물 및 시설 채소에 대한 해결이 32%의 점유율을 차지하였으며, 농촌융복합·기타, 시설온주·만감류 분야, 온주밀감, 낙엽과수 순으로 현장밀착 해결을 위해 노력하였음
- 농촌지도사업 점검 및 문제점 해결방안 도출로 사업추진 동력을 마련하고 신규 지도사업 발굴을 위해 농촌지도사업 중간평가회 및 하반기 종합평가회를 개최하여 지역농업인들과의 소통으로 농촌진흥기관으로서의 가치를 향상하고자 노력하였음

- 농업·농촌의 활력을 도모하기 위해 농업인단체 육성사업(농촌지도자회 3개회), 농업인단체 활성화지원(생활개선회 3개회)사업을 추진하였음. 구좌읍농촌지도자회 도외 선진농업현장 교육, 성산읍농촌지도자회 회원역량강화 교육, 표선면농촌지도자회 도내 농촌융복합사업장 및 우수농업현장 교육 및 탄소저감 농자재 제조 교육, 구좌읍생활개선회 전통문화 계승활동 교육 및 사랑의 밑반찬 나눔행사, 성산읍생활개선회 원예치유 활동 교육, 표선면생활개선회 농촌활력화 교육 및 이웃나눔행사를 실시하였음. 또한 여름철 온열질환 예방교육 및 감귤원 관리 교육을 통해 2회 79명을 대상으로 감귤원 열매숙기 교육 요령과 여름철 폭염대비 농작업 안전수칙 교육을 추진하였음. 또한, 여성농업인 15명을 대상으로 전통문화 계승활동을 4회 추진하여 농업·농촌 문화 활력화를 도모하고자 함. 생활개선회 및 지역 여성 리더를 대상으로 여성농업인 핵심리더 역량강화 교육을 2회 96명 추진하였음. 이를 통해 지역농업인단체 활동 성과를 공유하고 농작업 안전 실천 캠페인을 추진하였음. 학교 4-H회 3개교(표선중학교, 세화고등학교, 성산고등학교) 48명을 대상으로 학교 4-H 과제 활동 사업을 지원하여 화훼류 재배 실습과 ‘텃밭에서 식탁까지’ 프로젝트, 농촌환경정화 활동을 통해 농산물의 소중함과 농산물 재배의 어려움을 이해하는 농심배양의 성과를 얻고자 노력하였음
  
- 작목중심의 농업기술을 축적하고 소득향상을 위해 품목농업인연구회를 육성하고자 11개회 236명의 회원을 대상으로 15회 282명 교육을 실시하였음. 2025년 ‘동부감황키위연구회’를 신규 조직하여 동부지역 키위 발전을 위한 연찬과 연구과제를 추진하였으며, 동부지역 품목농업인 임원 연찬회를 3월에 개최하여 농업기술의 안정적 습득을 위한 2025년 운영계획을 공유하였고, 현장교육, 월별 재배기술교육, 선진농장 시범사례교육 등 다양한 교육을

실시하였음. 지역특화작목 및 스마트농업 육성 현장 교육을 통해 대한민국 친환경농업 현황과 스마트팜 육성 현황을 이해하고자 함. 특히, 2025년도에는 품목농업인연구회 대상으로 활동평가회를 11월에 개최하여 우수연구회 3개 연구회를 선발하고 연구회 활동에 활력을 도모하였음

- 2025년 동부지역 청년농업인 육성은 청년농업인을 대상으로 안정적인 영농정착 지원을 위한 사업계획 기획 등의 경영 역량강화 교육을 4회 실시하였음. 농창업 아이디어 발굴과 시장환경 검토 및 자기 계획서를 작성하는 소그룹 실습형 교육을 통해 87.5%의 높은 만족도와 실습과 토론중심의 교육이 인상적이었다는 설문조사 결과를 얻었음. 또한 영농문제 해결 스터디그룹 1개회 여성 청년농업인 6명을 구성하여 총 11회차의 교육운영기간 동안 각 회원농장별 체험프로그램 개발과 초등학생을 대상으로 한 공동 체험프로그램 내용 및 교구를 개발하였음. 특히 지역아동센터 초등학생을 대상으로 개발된 교구와 프로그램을 적용하여 “청년 농부와 함께하는 미래농업 이야기” 라는 주제로 시범운영을 추진하였음
- 농촌지도직 공무원 및 동부농업기술센터 직원을 대상으로 급변하는 농업환경 변화에 대응하고자 직무 역량강화를 위한 교육을 추진하였음. 정보화 분야 최신기술을 접목하고자 다양한 AI tool을 활용하여 이미지 및 영상만들기, 보고서 작성 등 3회 27명에 대해 교육을 운영함. 또한 지도공무원 도외 선진농업 현장 교육을 4회 9명 실시하여 새로운 농업기술에 대한 지도사업 추진현황을 파악하고 지역 적용을 모색하고자 노력하였음

- 지역농촌지도사업 활력화를 위한 농촌지도기반 조성 5개사업 4억 9천만원을 집행하였으며, 쾌적하고 안전한 청사환경 조성을 위해 청사 시설물 정비 5개 사업을 추진하여 내방객 및 이용자 만족도를 높이고자 노력하였음
  
- 지역농업 경쟁력 향상 및 농가소득 증대를 위한 농촌지도사업의 성과와 신속한 기술보급을 위해 지도사업 홍보에 노력하였음. 동부지역 주요 농업시책 및 센터 추진 주요사업과 실증결과 등 병해충 발생 선제적 대응을 위해 신문보도 72건, 방송 14건의 지도사업 홍보를 추진함

## 2. 사업별 추진실적

주요사업	사업량	비 고
가. 농촌지도사업 소통과 협력 강화	3분야 7회 70건	
나. 농촌지도사업 평가 및 성과 보고	2회 125명	
다. 농업인학습단체 육성	6개회 457명	
라. 품목농업인연구회 육성	11개회 236명	
마. 청년농업인 육성 지원	2과정 15회 95명	
바. 지도공무원 역량강화 및 농업현장 교육	3회, 4건	
사. 농촌지도기반조성 및 시설 관리	2분야 10건	
아. 농촌지도사업 홍보	2분야 86건	

## 가 농촌지도사업 소통과 협력 강화

### □ 추진방향

- 지역 농업·농촌 발전에 관심이 높은 유관기관 및 단체와의 열린 소통의 장을 마련하여 지역 농업 발전 방안 모색
- 농촌지도사업 및 동부농업기술센터가 하는 일을 바로 알리고 상호 간 지역농업 발전 공감대 형성
- 농업현장 문제 해결 신속대응을 위한 ‘걱정맘씨, 우리가 해결허쿠다’ 프로젝트 사업 연계 사업 추진 효율성 도모

### □ 추진결과

#### 가) 사업개요

- 운영기간: 2025. 3. ~ 12.
- 추진개요
  - 읍면이장단 간담회 추진: 3회
  - 농업인학습단체와의 간담회 추진: 4회
  - 농업·유관기관 소통협력단
    - 구 성: 20명(이장단협의회장, 농촌지도자 읍면회장, 생활개선 읍면회장, 소장)
    - 주요내용: 농촌진흥사업 공유, 발전 의견 수렴 등
  - ‘걱정맘씨, 우리가 해결허쿠다’ 프로젝트
    - 구 성: 8팀 14명 \* 운영지원, 채소, 식량특용, 농촌융복합, 감귤, 특화과수, 농업기계화 등

분야	운영지원	시설채소	노지채소	식량특용	농촌융복합	감귤	특화과수	농업기계화
총괄	기술보급담당관							
팀장	인력육성 팀장	특화작 육성팀	작목 팀장	농자 촌원 장	신기 술 팀장	농 업 기 계 화 팀	농 업 기 계 화 팀	농 업 기 계 화 팀
담당자	공영현,김지우	오승협, 최정민		성지예	양진영,현지혜		오상석	
담당지역	우도면	구좌읍		성산읍	표선면		성산읍	

- 추진방향: 현장방문 요청 시 영농문제 해결 신속 대응체계 구축 및 당일 현장방문 원칙, 현장지도 사례 공유 등

## 나) 주요 추진 결과

- 소통협력 강화를 위한 읍면별 이장 협의회 간담회 추진: 3회
  - '25년 주요사업 홍보, 신규사업 청취 및 애로사항 해결방안 모색 등
- 농업인학습단체 간담회 추진: 3회(분기별 1회 주기적 운영)
  - 농촌지도사업 주요성과 및 계획 홍보, 농업 발전방안 협의, 종합보고회 등
- '걱정맘써, 우리가 해결허쿠다' 프로젝트 추진: 101건
  - 민원요청 및 해결실적: 76건 \*프로젝트 추진 건수 중 사례집 수록 실적임
  - 보고서 제작 『농업현장에서 해결한 100문 100답 II』, 70부

## □ 사업성과

- 읍면별 이장단 간담회 (3월 중 3회)
  - 농업기술센터 업무에 대한 이해와 서로 소통·협력할 수 있는 기회가 되어서 앞으로도 간담회가 지속되었으면 함
  - 센터에서 추진하는 특화작목에 대해 농업현장에서 농가가 실증 재배 기회 확대 제공 건의
    - 농업기술센터에서는 참깨 및 녹두 작목에 대해 지역 특화작목으로 육성하는데 힘쓰고 있으며 올해 10ha 규모로 확대할 예정임. 참깨의 경우 월동채소 작부체계 개선에도 효과가 있어 향후 종자확보에도 힘을 기울여 지역에서 안정적으로 재배할 수 있도록 노력하겠음
  - 농기계 임대사업 기종 중 현장에서 수요가 많은 파쇄기, 전정도구 등 보급이 확산되었으면 함. 또한 임대농기계에 대한 안전성 강화 대책이 요구됨
    - 매년마다 노후 농기계 교체구입을 하고 있음. 고장 수리 인력이 부족한 실정이지만 임대사업에 최선을 다하고 있음. 농기계 안전성 확보를 위해 서귀포시청과 연계하여 모니터링 체계를 구축하였음. 농기계 임대 장비의 안전성을 높이기 위해 계속 노력하겠음

- 청년농업인 육성과 월동무 대체 소득작물 발굴이 매우 중요하다고 생각됨. 청년농업인 대상으로 신규 개발 작물 보급 계획 문의
  - 최근 양액재배 실증을 통해 버터헤드, 라디치오, 깻잎, 잎쪽파 등을 센터에서 실증한 사례가 있음. 실증사례를 토대로 앞으로 현장에 많이 보급할 수 있도록 사업화에 노력하겠음
- '25년 미생물 보급 물량이 89톤으로 알고 있음. 아직도 농업현장에서는 부족하다는 의견이 있으며, 11월~1월까지의 시설하우스의 경우 필요량이 많은데 중단되고 있어 아쉬움. 겨울철 꾸준하게 보급할 방법이 없는지 건의함
  - 동부지역 외 동지역 또는 타지역 농업인들도 활용하고 있어 부족한 감이 있을 수 있음. 도 전체로 광역화 되어 어느 지역 농업인이든 각 센터에서 중복없이 보급받을 수 있게 되어 있음. 현장에서는 아직도 부족하다는 의견이 많음을 충분히 인지하고 있음. 기술원 자체 협의를 통해 원활하게 운영할 수 있는 방안을 지속적으로 찾아가도록 하겠음
- 감황키위 보급중으로 알고 있는데 향후 계획 및 전망에 대해 문의
  - 아직 보급 초입 단계로 문제점을 개선해 나가고 있음. 첫 번째로 품질을 균일화 하고 상품성 기준을 마련하는데 노력하고 있음. 수확 후 관리요령에 대한 연구화 실증을 통해 더욱 체계적으로 관리할 수 있도록 노력하고 있음

○ 농업인학습단체 소통협력 간담회(3 ~ 11월 중 4회)

\* 12월 간담회: 12. 12.(금) 종합평가회 병행 추진

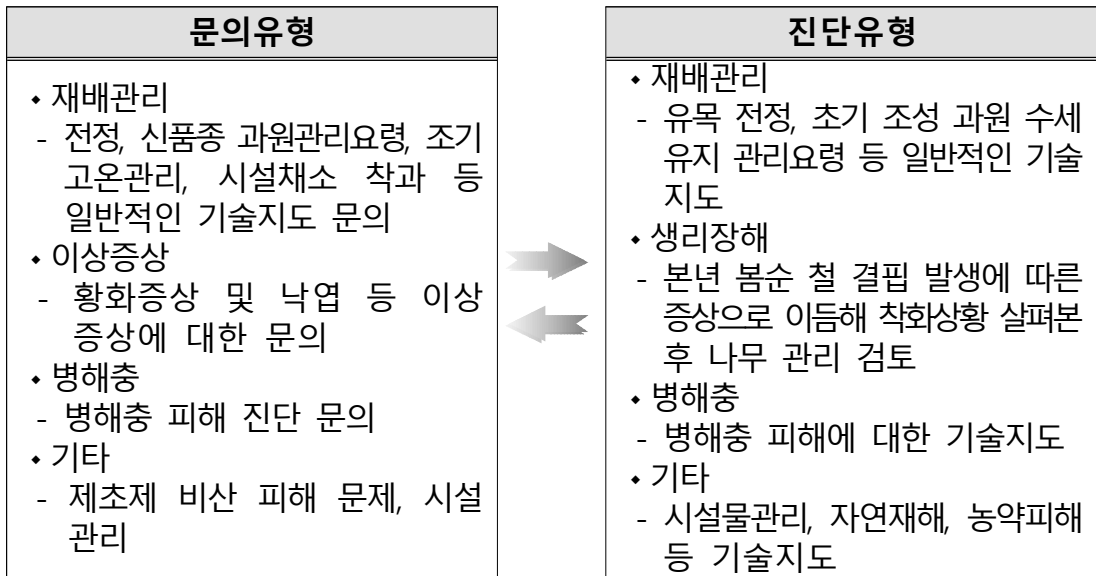
- 미생물 보급과 관련하여 농가가 필요한 물량만큼 보급받을 수 있는 방법이 있는지 개선이 요구되며, 농가가 보급된 미생물을 자가 배양할 수 있는 방법은 없는지 궁금함
  - 미생물 보급은 전 지역으로 보급대상이 확대되어 있어 동부지역 농가 보급량이 부족하다는 의견은 계속있음. 3주 1회 보급으로 품질이 우수한 미생물을 차질없이 보급하고 있음. 앞으로 보급된 미생물을 자가 배양할 수 있는 시범사업을 발굴할 예정임

- 농업현장에서 단체별로 영농정보를 공유하는 경우가 있음. 이때 담당지도사도 함께 참석하여 중요한 영농정보나 시기별 실천사항에 대한 정보를 공유해 주었으며 함

→ 현장에서 많은 정보가 오고갈 수 있도록 소통협력 하겠음

○ ‘걱정맘써, 우리가 해결허쿠다’ 프로젝트('25. 2월 ~ 11월)

- 접수 실적: 27작목 101건
- 응대 완료 실적: 76건
- 유형별 분석



- 유형별 문의현황

문의유형 \ 작목	작목	밭작물 시설채소	온주밀감	시설온주 만감류	낙엽과수	농촌융복합 ·기타
계	76	24	11	13	9	19
재배관리	17	7	2	5	3	-
이상증상	18	7	5	4	2	-
병해충	13	4	4	4	1	-
동향및기타	28	6	-	-	3	19

※ 밭작물: 단호박, 미니당근, 두릅, 마늘, 참깨 / 시설채소: 오리, 애플수박, 토마토  
 만감류: 한라봉, 레드향, 천혜향, 카라향 \*2025년 대비 레드향 문의가 많음  
 낙엽과수: 감황 키위, 블랙 아도라 시들리스 포도

- 발작물 분야 민원 해결 실적 비중이 17건으로 가장 높았으며(점유율 22.4%) 참깨 재배지 인근 제초제 비산 피해 및 이상기후, 조기 파종으로 인한 생육불량 문의가 많았음
- 온주밀감 분야에서는 4건이 약해 피해와 관련된 문의였음
- 만감류 분야 민원 해결 분야는 생리장해, 이상증상 진단, 재배관리 등 다양한 분야 문의가 많았으며 특히 레드향의 경우 전년도에는 열과 피해 문의가 많았으나 올해는 재배관리 문의가 대부분임
- 낙엽과수 민원 해결 작목 대부분 감황 키워에 대한 사례이며(5건) 그 다음으로 포도 3건, 블루베리 1건 순으로 나타남
- 농촌융복합 및 기타분야에서는 병풀 스마트팜 재배동향 및 농촌 융복합사업장 치유프로그램 운영, 지역공동육묘장 운영 현황 등 동향이 대부분임

#### □ 문제점 및 개선방안

- 민원 해결 및 진단 사례가 많음에도 불구하고 적극적으로 자료화 되지 못하는 점이 아쉬움. 현장 소통의 날과 병행 추진하여 많은 사례가 수집되고 확산될 수 있도록 운영 필요
- 1차 진단 후 재방문 결과 및 후속조치에 대한 보고 체계 정례화

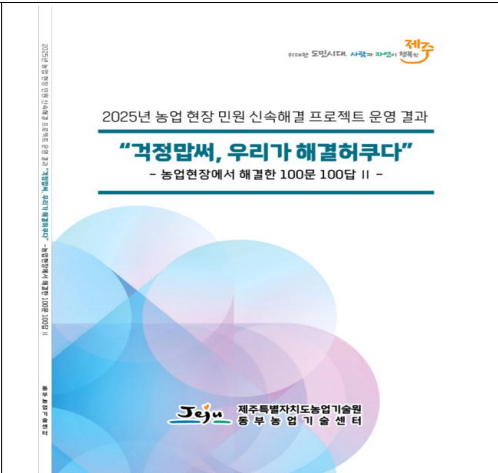
#### □ 관련사진



이장단 업무간담회



농업인단체와의 소통협력



‘걱정맘씨 프로젝트’ 영농상담

## 나 농촌지도사업 평가 및 성과 보고

### 1) 중간평가회

#### 목 적

- 2025년 상반기 농촌지도사업 중간 점검 및 문제점 해결방안 도출로 하반기 사업추진동력 마련
- 직원간 소통 및 의견 공유를 통한 농촌지도사업 활성화 도모

#### 추진방침

- 2025년 농촌지도사업 상반기 평가 및 하반기 추진 효율성 도모
- 핵심·시범·일반·실증 사업별 추진실적 점검 및 문제점 도출
- 농업기술보급 시범사업 평가 연계 중간지도 점검
- 농촌지도사업 쟁점 사항에 대한 심도있는 논의, 해결방안 모색
- 평가를 통한 문제점 및 개선방안 도출, 발전(안) 협의

#### 추진개요

- 일 시: 2025. 7. 18.(금) 10:00 ~ 12:00
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 참석대상: 동부농업기술센터소장 등 16명
- 주요내용
  - 2025년 상반기 농촌지도사업 추진상황 점검(시범·실증사업, 일반사업)
  - 2024년 성과분석 미완료 사업: 성과분석 및 평가를 통한 결과 공유
  - 여름철 폭염대비 농작업안전 실천 캠페인 등

#### 일 정 표

구 분	시간	내 용	비 고
10:00~10:10	10	개회 및 소장님 인사말씀	
10:10~11:30	80	팀별 소관 사업 추진상황 발표	
11:30~11:50	20	종합 토의 및 총평	
11:50~12:00	10	여름철 폭염대비 농작업안전 실천 캠페인	

## □ 추진결과

### < 농업기술보급 시범사업 추진상황 점검: 5사업 >

- 땅콩 기계화 생산단지 조성 시범사업 3년차로 금년도에 완료됨, 사업 성과분석 등 마무리 철저
- AI노즐 시범사업 일반 드론 대비 비산 저감률 조사
- 수꽃가루 생산기반시설 생육기별 현장컨설팅 추진
- 블루베리 선별방법 개선 시범사업 작업효율 및 행정사업 이관 검토

### < 2025년 농촌지도사업 추진상황 점검: 13사업 >

- 농촌지도사업 현장소통 및 협력강화를 통해 지역농업 협력 확대하고, 하반기 운영결과 제작
- 농업인학습단체 회원역량 강화로 단체별 조직목적, 목표 실현할 수 있도록 지원 및 육성
  - 단체별 교육 프로그램 개발 등 다양한 활동이 추진될 수 있도록 교육 운영 필요함
- 품목농업인연구회 육성 1연구회 1연구과제 추진상황 수시점검하고, 하반기 실적평가 등 준비하여 사업 마무리 잘할 수 있도록 준비
- 청년농업인 대상 작목 탐색과 실습교육이 진행될 수 있도록 '26년 사업화 고민 필요
- 작부체계 개선 실증사업(4사업/잎쪽파·참깨·봄당근·녹두)은 동부지역에 필요한 사업임. 2년차 녹두 재배 실증사업은 일몰되지만 참깨 재배 지역수요 감안하여 확대사업 검토 필요
- 농촌융복합사업장(10개소) 역량강화를 위한 교육과정 및 홍보행사를 주기적으로 운영할 수 있는 프로그램 개발 필요하고, 가공기자재 활용방안 마련
- 만감류 국내 신품종 현장교육장 활용실적 점검 필요. 성과분석 항목 재배면적·품종이해도는 관내농업인 대상 조사 결과인지 확인 후 자료 보완
- 농기계임대사업 노후농기계 불용처리 및 내년도 교체예산 확보 필요
- 농기계 성능개선 효율화(단호박 터널기, 외발관리기) 사업관련 하반기 연시회 준비

< 2024년 성과분석 미완료 사업 점검: 3사업 >

- 시설채소 가변형 입식베드 스마트팜 재배시범: 성과분석 시 입모수 증가율 추가 작성 바람
- 기술보급 블렌딩 협력모델 시범: 기형화 조사가 복화기형인지 정화기형인지 조사대상 명확히 할 필요 있음

□ 관련사진



팀별 소관 사업 추진상황 발표 및 종합 토의



여름철 폭염대비 농작업안전 실천 캠페인

## 2) 종합평가회

### 목 적

- 2025년 추진한 농촌지도사업에 대하여 관내 농업 유관기관 및 농업인을 모시고 종합평가회를 개최함으로써 지역농업인들과의 소통과 농촌진흥기관의 가치를 향상코자 함

### 추진개요

- 일 시: 2025. 12. 12.(금) 09:30 ~ 15:00
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 참석인원: 109명
  - \* 농업인단체 임원(농촌지도자회, 생활개선회, 품목별농업인연구회), 시범사업 대상자 등
- 주요내용
  - 2025년 농촌진흥사업 주요 성과 및 2026년 중점 추진계획 공유
  - 동부지역 우수 농업 사례 발표(농업인상 수상자, 청년농업인 모임체)
  - 농업기술 주요성과 전시장 관람

### 일 정 표

시 간	주요내용	비고
09:30~10:00	등 록	
10:00~10:20	개회식(국민의례, 표창, 인사말 등)	인력육성팀장
10:20~11:00	우수 농업 사례 발표	
11:10~12:00	팀별 주요성과 및 2026년 추진계획 공유	각 팀장
12:00~13:00	점 심	
13:10~14:10	주요성과 전시장 관람	기술보급담당관
14:10~15:00	토론 및 건의사항 청취	소장
15:00	폐 회	

### 추진결과(질의응답 내용)

- (김녕 한\*\*) 기상이변에 따른 김녕지역 콩 재배 어려워 2026년은 참깨 재배면적 확대 예상됨, ‘하니올’ 품종 종자 구입처 문의

- ‘하니올’ 종자는 한국농업기술진흥원에서 연간 약2톤 이상 공급하고 있으며, 내년물량 미리 요청하였으나, 사정에 따라 변경될 수 있음.  
또한 기존 보급된 종자는 고정종으로 내년에도 사용해도 무방함
- (김녕 김\*\*) 미생물 공급 문의
  - 연간 약85톤 정도 공급중에 있으며, 아직 협의 중이나 미생물 신청공고가 12월 중에 올라갈 예정이고, 충분한 공급량 확보를 위해 유상공급도 논의 중임(조례 제정 등)
- (성산 김\*\*) ‘하니올’ 참깨 농작물재해보험 등록 건의
  - 전국적으로 재해보험 등록을 위한 시범재배 중(전라, 경상 등)이며, 내후년쯤에는 등록될 것으로 예상되지만, 지속적으로 요청하겠음

□ 관련사진



## 다 농업인학습단체 육성

### 1) 농업농촌의 핵심리더 농업인학습단체 육성 지도

#### □ 목 적

- 농촌진흥기관 및 농업인학습단체의 유기적 상호협력을 통한 농업 연구 개발된 기술의 신속한 보급 체계 마련
- 농업인학습단체 대상 과학영농기술 실천 및 전문능력 배양으로 농업경쟁력 향상의 핵심주체로 육성
- 읍면별 구성현황

단체명	계	구좌읍		성산읍		표선면	
		회장	회원수	회장	회원수	회장	회원수
2개회	3개 읍면 457명	-	165명	-	148명	-	144명
농촌 지도자회	3개 읍면 234명	임영애	75명	김맹중	82명	김순천	77명
생활 개선회	19개회 223명	오춘금	6개회 90명	김애선	7개회 66명	김금자	6개회 67명

#### ○ 임원현황

구분	농촌지도자회			생활개선회		
	구좌읍	성산읍	표선면	구좌읍	성산읍	표선면
회장	임영애	김맹중	김순천	오춘금	김애선	김금자
직전회장	이성진	정경수	김영순	현민자	현민자	황옥희
부회장	김희종	김정범 황태범 오화자	조재권 강종민	김영희	진신자	전은영
감사	강창우 강은주	김순정 강재표	송광식 김성완	정인선 현혜숙	고영숙	문안숙
사무국장	김승돈	김상현	현세진	박인지	강우성	서향숙

## 2) 농업인학습단체별 육성지도 결과

### 1. 농촌지도자회 육성

- 지역 농업 선도 농업인학습단체 활성화를 위한 활동지원
- 국내외 농업 여건 변화에 능동적으로 대응할 수 있는 능력배양

#### ○ 추진방향

- 지역별 특성을 기반으로 한 농업인 품목전문조직으로 육성 활성화 유도
- 소비자와 함께하는 농촌체험사업 등 지역 농업농촌 경쟁력 향상으로 경제 활성화에 기여하는 선도자로 육성, 농업인학습단체의 구심체 역할 수행
- 단순 전시성, 일회성 행사를 지양하고 회원 역량강화 교육사업 추진

#### ○ 추진근거

- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제11조(농업 및 식품산업 관련 단체의 육성)
- 농촌진흥법 제18조(농업인 조직의 육성)
- 제주특별자치도 농어업인 및 농어업관련단체 지원에 관한 조례 제5조 (지원사업), 제6조(농어업인 및 단체의 경영능력 향상)

#### ○ 세부추진결과

사업대상	사업비(천원)			비고
	계	보 조	자부담	
계	32,100	20,000	12,100	
농촌지도자제주시구좌읍회	12,000	6,000	6,000	보조율50%
농촌지도자서귀포시성산읍회	8,600	6,000	2,600	보조율70%
농촌지도자서귀포시표선면회	11,500	8,000	3,500	

## (1) 농촌지도자제주시구좌읍회

□ 회원 역량강화 도외 선진농업 현장 교육

○ 기 간: 2025. 11. 12 ~ 14.(2박 3일)

○ 지 역: 부산, 경주, 대구 일원

○ 참석인원: 회원 20명

○ 주요내용

- 농촌융복합 활성화 사업장 성공요인 분석 및 도입 검토
- 스마트농업 및 도외 아열대 농업 육성 현황 파악

○ 주요 일정표

일 시	방문지 및 내용
11. 12.(수) 09:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제주 → 부산 (항공)</li> <li>○ 부산광역시 치유농업 및 스마트농업 육성 현장</li> <li>○ 지역 도시재생 관광특화 지구 방문</li> <li>○ 숙박</li> </ul>
11. 13.(목) 10:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경주이동, 치유농장 조성 및 운영 현황 청취</li> <li>○ 경주시 스마트농업연구 현황 파악</li> <li>○ 경주 문화재 거리 견학</li> </ul>
11. 14.(금) 10:00~15:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대구 농촌체험 농장 방문 및 감귤 등 주요과수 재배현황 파악</li> <li>○ 대구 지역 문화 탐방</li> <li>○ 대구 → 제주(항공)</li> </ul>

○ 주요 방문지

<부산광역시 농업기술센터>

- 부산농업 현황

· 농가 10,771호(전업 6,024 / 겸업 4,747)

· 농가인구 22,423명(남 11,480 / 여 10,943)

· 농경지: 4,832ha(논 2,268, 밭 2,564) \* 시 면적의 6.3%

· 작물재배: 4,332.4ha

\* 벼 2,036ha → 채소 1,509ha → 화훼 162.9ha → 과수 295ha → 기타 329.5ha

- 부산농업의 특징

- 15℃ 평균기온과 일조량이 높은 기후적 여건으로 시설원에 발달
- 낙동강의 기름진 토양과 풍부한 수량으로 다양한 작물재배 가능
- 도시와 인접하여 과채류, 엽채류, 화훼류 등 근교농업 발달
- 타 지역에 비해 농업인력이 젊고 청년층 농업인 유입이 많음

- 주요사업

- 치유농업센터 구축 중으로 2025년 완공 후 본격적으로 운영 예정
  - ▶ 기존 도시농업과 연계하여 치유농업으로 확장, 새로운 소득원 창출을 위해 다양한 대상 및 서비스 유형별 프로그램을 운영할 계획임
- 스마트팜 육성
  - ▶ 센터 내 수직농장 조성으로 자체육묘-입식재배-수확까지의 전 과정 홍보
    - \* 재배실: 66㎡, 5단 8제베대(3,040본) 유러피안채소, 허브류 등 생산
    - \* 재배방식: 담액수경과 박막수경의 중간형태
  - ▶ 재배작물은 장애인복지시설에 기부

<경주시>

- 치유정원 “토브하르”

- 위치: 경주시 내남면 안심길 3\*\* (대표 신도현, 선호숙)
  - \* 토브하르: “축복받은 땅” 의 뜻을 가진 히브리어
- 면적: 2.5ha의 정원 내 치유정원카페와 펜션운영, 귀농
- 7년 전 당초 돈사로 운영 중이었던 부지를 구입하여 조성하였음  
40억원 규모의 예산을 투입하여 건물과 정원을 꾸몄음
- 코로나 시기 카페 수입이 줄어들면서 현재는 예약제로 운영중임
- 치유정원 내 주요활동
  - ▶ 치유정원카페: 1천여종의 나무와 꽃을 가꾸어 일부 자체 꽃차 재료 생산 및 꽃·나무·다육식물 활용 체험운영
  - ▶ 치유정원: 카페와 인접한 정원 조성으로 체험이후 정원을 자유롭게 관람할 수 있음

- 경주시농업기술센터 “올림내림관, 스마트농업교육센터”
  - 위치: 경주시 내남면 상신리 1294 \* 경주시 신농업혁신타운 내 위치
- 총면적: 21만㎡, 사업비 708억원
  - 경주 신농업혁신타운: 2018년 기본계획 및 타당성 용역을 시작으로 부지매입 등 일부 2022년 완료되면서 2024년 토지보상과 배수로 정비등의 기본 시설이 준공됨, 2026년 농업기술센터가 완전 이주되며 현재 농산물가공조합지원센터, 친환경식물영양센터, 농기계임대사업소, 경영실습임대농장, 테스트베드교육장, 올림내림관 등이 완공되어 있음
  - “올림내림관(아열대 치유농업관)” 운영 현황
    - ▶ 건립취지: 기후 온난화에 따른 새소득작물인 아열대 작물의 이해증진을 목적으로 17.4억원의 사업비로 열대식물, 과수, 만감류 등 50여종과 허브식물, 공기정화식물 등 30종을 식재 하였으며, 원예치료 교육장이 함께 조성되어 있음
    - ▶ 명칭의미: 올림(기후 감수성을 올림), 내림(걱정을 내림)
- “스마트농업교육센터” 운영 현황
  - 경주시가 육성 지원 청년농업인들이 신농업혁신타운 내 경영실습 임대농장(2,400㎡ 규모의 스마트온실 2동, 토마토와 딸기 재배)에서 재배하고 있는 작물에 대한 교육과 일반 농업인들의 스마트농업에 대한 교육을 운영하기 위해 조성
  - 센터 면적: 2,690㎡, 높이 7.2m 규모로 벤로형 유리온실로 작목별 재배실습장과 온실구조 교육장, 양액 관리실로 구성되어 있음. 부대 시설로는 강의실, 양액조제실습실, 저온저장고가 있음
  - 재배실습장: 과채류, 딸기, 엽채류 등 각 품목별로 구성하여 스마트 농업 기초와 재배기술드의 이론교육과 연계해 작물의 전 생육기간을 경험할 수 있음

## <대구광역시>

### - 농촌체험농장 “산너머 그집”

· 위치: 대구 수성구 고모동 팔현길 1\*\*-\*

▶ 농장주: 여옥환, 여웅기(농촌지도자, 후계농업인)

· 농장현황

▶ 농장규모: 16,500㎡(복숭아, 자두, 감), 500㎡(밀감, 레몬, 벼(3,300㎡), 양봉(300군)

▶ 운영방법: 가족경영(부부, 아들, 딸)

· 자가생산물 부가가치 향상

▶ 꿀카페 운영: 스틱꿀, 새싹보리꿀차, 대추차, 프로폴리스 등(카페 방문자 아열대 하우스 개방)

· 감귤 등 소득과수 재배

▶ 기후 온난화 대응 아열대 소득과수 육성 시범(2022년) 으로 밀감, 레몬 수확 체험 운영(15천원~17천원/인)

· 치유농장 조성

▶ 2025년 지역사회서비스원 맞춤형 치유농장 시범사업 농가

▶ 시범사업 조성하면서 동물매개 치유를 위한 미니마, 유산양, 토끼, 거위 등의 동물농장 조성하여 관내 학생 대상 치유농업 시범 운영 (동물관리, 나무심기, 산책 등)

## ○ 방문소감

- 육지 부 방문지역마다 아열대 과수, 감귤 등 체험중심의 소득 작목 육성을 위해 식재되고 교육이 운영되고 있음. 제주지역 농업마이스터 들이 육지부 과수재배 교류를 활발히 하고 있음
- 청년농업인의 유입과 육성을 위한 스마트농업 교육이 체계적이고 과학적으로 시설을 구비하여 운영하고자 하는 노력이 돋보임. 제주의 경우 과수를 제외하고 토마토, 딸기, 엽채류 분야 등에 스마트교육과 실습을 어떻게 운영해야 할지 많은 고민이 필요하다고 느낌

○ 관련사진

<p>부산광역시농업기술센터</p>		<p>경주 토브하르 꽃차 체험</p>
<p>경주시 토브하르 현황청취</p>	<p>경주시 올림내림관</p>	<p>경주시 마트농업교육센터</p>
<p>대구 산너머 그집 체험</p>	<p>산너머 그집 감귤하우스</p>	<p>문화활동</p>

(2) 농촌지도자서귀포시성산읍회

- 성산읍농촌지도자회 회원 역량강화 교육
- 기 간: 2025. 7. 11.(금), 10:00
- 장 소: 성산읍 신평마을 레포츠 공원

- 참석인원: 지도자 회원 70명
- 주요내용
  - 농업 및 생활 속 안전문화 확산 실천교육
  - 제주전통문화 체험 및 실습을 통한 농촌융복합 산업 이해 도모
- 주요 일정표

구 분	내용	비고
09:30~10:00	○ 등록	
10:00~11:00	○ 농작업 안전 및 생활속 안전문화 교육 - 심폐소생술 및 생활 구급	전문강사
11:00~13:00	○ 전통문화 천연염색 교육 및 실습 - 스카프, 티셔츠 등	자체강사
13:00~14:00	○ 중식	
14:00	○ 폐회	

- 주요 의견
  - 제주농업의 주역으로서 농촌지도자 회원 대상 안전문화 확산 교육 추진으로 생활 속 안전의식 함양
  - 제주전통문화 체험 및 실습을 통한 지역 농촌융복합사업장에 대해 알 수 있는 기회가 되었음. 앞으로도 이런 교육 사업이 활발하게 진행되었으면 함
- 관련사진



회원 역량강화 교육(심폐소생 등 안전문화 확산, 천연염색 실습)

### (3) 농촌지도자서귀포시표선면회

- 표선면농촌지도자회 농촌융복합사업장 및 감귤재배 선도농가 현장교육
  - 기 간: 2025. 6. 4.(수), 09:30~
  - 지 역: 남원읍, 중문, 서부농업기술센터
  - 참석인원: 지도자 회원 40명
  - 주요내용
    - 농촌융복합산업 이해 및 서부지역 농업현황 파악
    - 서귀포지역 감귤분야 선도농가 방문으로 우수 재배기술 습득
  - 주요 일정표

구 분	내용	비고
09:00~09:30	○ 등록	표선면체육관
09:30~11:00	○ 농촌융복합사업장 도솔천 방문 및 실습 - 제주전통 “과즐” 만들기 실습	전문강사
11:00~12:00	○ 만감류 재배농가 방문 - 한라봉 및 천혜향 재배기술 교류	서귀포시 중문동
12:30~13:30	○ 중식	
14:00~15:00	○ 서부농업기술센터 방문	
15:00~	○ 폐회 및 표선 이동	

- 주요 의견
  - 감귤을 활용한 과즐 가공 사업장 방문으로 재배 뿐만 아니라 가공, 판매 등 다양한 농업분야 창업 사례를 살펴볼 수 있었음
  - 표선지역 외 서귀포 중문동의 감귤 재배농가 방문을 통해 지역별, 위치별 재배기술이 다소 다르다는 것을 느낄 수 있었고, 향후 우리 농장에도 적용할 부분은 검토하여 도입할 생각임
  - 서부농업기술센터 방문 및 과수 실증 포장 현장 방문으로 새로운 품종 보급 및 재배 현황을 알 수 있었음

□ 표선면농촌지도자회 탄소저감 농업실천 회원 역량 강화 교육

○ 일 시: 2025. 7. 7.(월), 15:00~

○ 지 역: 표선면 미래관

○ 참석인원: 지도자 회원 30명

○ 주요내용

- 미생물 등 친환경 제재의 이점과 활용법

- 탄소저감 농업실천 CPK 액비 제조 교육 및 실습

○ 주요 일정표

구 분	내용	비고
14:30~15:00	○ 등록	표선면 미래관
15:00~16:30	○ 미생물 등 친환경제재의 이점과 활용법 -CPK액비, 생선액비, 청초액비 등	전문강사
16:30~ 18:00	○ CPK액비 제조 교육 및 실습	전문강사 및 자체강사
18:00~19:00	○ 석식	
19:00~	○ 폐회	

○ 주요 의견

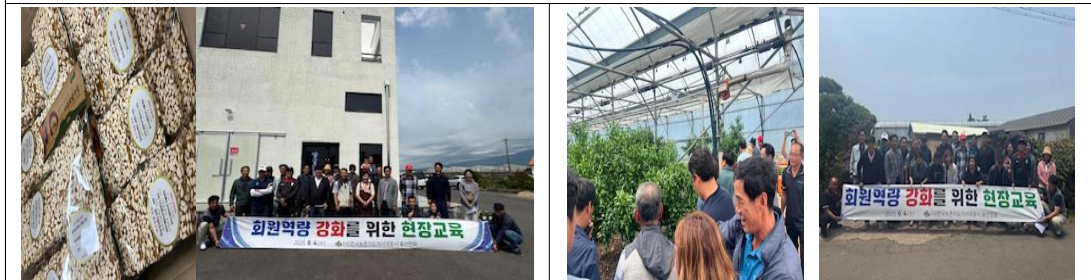
- 농업현장에서 활용할 수 있는 친환경 농업을 위한 액비 만들기 실습으로 농장에서 효과적으로 사용할 수 있어서 좋았음

- 사용 후 토양개선, 고품질 농산물 생산의 효과에 대한 자체 검토를 통해 향후 확대 가능토록 지도자 회원간 의견을 많이 나눴으면 함

○ 관련사진



6. 4.도내 선진농업현장 교육 도솔천. 사례청취 및 과즐 만들기 실습



6. 4. 도솔천

6.4. 도내 선진농업현장 교육  
만감류 재배농가 서귀포시 중문동



6.4. 도내 선진농업현장 교육  
서부농업기술센터

7.7. 탄소중립 실천 회원 역량강화  
교육



7. 7. 탄소중립 실천 회원  
역량강화교육

7. 4. 농가 비료제조 실습

## 2. 생활개선회 육성 결과

- 농식품의 생산·소비·유통 주체로서의 여성농업인 전문역량 강화
- 후계 여성농업인 활동 지원을 통한 농촌지역 여성리더 양성
- 농업경영 참여 및 가족원의 협의 경영 활성화로 농촌여성지위 및 권익 향상

### 가) 농업인단체 활력화 지원

- 여성농업인의 지역리더로서의 능력함양을 위하여 지역 봉사자 및 핵심주체로 육성
- 지역 농업·농촌의 활력화를 도모하고 솔선수범한 자세를 통한 미래 지향적인 농촌 조성을 위함

### □ 추진방향

- 지역농산물 소비촉진을 위한 지역 농산물 활용한 가공기술보급
- 탄소중립을 위한 농업분야 실천사업 캠페인 추진
- 농업농촌 활력화를 기할 수 있는 여성농업인 중심 현장교육 추진
- 추진근거
  - 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제11조(농업 및 식품산업 관련 단체의 육성)
  - 농촌진흥법 제18조(농업인 조직의 육성)
  - 제주특별자치도 농어업인 및 농어업관련단체 지원에 관한 조례 제5조 (지원사업), 제6조(농어업인 및 단체의 경영능력 향상)

### □ 사업 추진결과

사업대상	사업비(천원)			비고
	계	보 조	자 담	
계	9,000	6,300	2,700	
생활개선제주시구좌읍회	3,000	2,100	900	보조율 70%
생활개선서귀포시성산읍회	3,000	2,100	900	
생활개선서귀포시표선면회	3,000	2,100	900	

### (1) 생활개선제주시구좌읍회

- 지역특산물 활용 농업인단체 활력화 역량강화 교육
  - 일 시: 2025. 6. 30.(월) 14:00 ~ 18:00
  - 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관(구좌읍 세화리)
  - 인 원: 구좌읍생활개선회원 84명
  - 주요내용
    - 여성농업인 생활개선회원 역량강화 교육
    - 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육
    - 지역특산물 활용 천연염색 교육과 실습
  - 일정표

구 분	내용	비고
14:00~14:30	○ 등록	농업인교육관
14:30~15:00	○ 농작업 365 안전 캠페인	
15:00~16:00	○ 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육 - 지역특산물 활용 천연염색 이론	전문강사
16:00~18:00	○ 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육 - 지역특산물 활용 천연염색 실습	전문강사

- 주요 의견
  - 지역특산물을 활용한 천연염색 교육 및 실습활동으로 농촌자원 활용 부가가치 사업에 대한 이해를 높이는 기회가 되었음
- 관련사진



지역농산물 활용 천연염색 현장 학습



지역농산물 활용 교육



단체사진

## (2) 생활개선서귀포시성산읍회

□ 여성농업인 생활개선회원 역량강화 현장 교육

○ 일 시: 2025. 6. 10.(화) 17:00 ~ 20:00

○ 장 소: 서귀포시 성산리 신산리사무소 2층

○ 인 원: 성산읍생활개선회원 60명

○ 주요내용

- 여성농업인 생활개선회원 역량강화 교육

- 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육

· 여성농업인 생활개선회원 활력화를 위한 원예 치료 교육과 실습

○ 일정표

구 분	내용	비고
17:00~17:10	○ 등록	신산리사무소
17:10~17:30	○ 농작업 365 안전 실천 캠페인	
17:30~18:30	○ 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육 - 원예 치료 이론 교육	전문강사
18:30~20:00	○ 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육 - 원예 치료 실습	전문강사

○ 주요 의견

- 여성농업인 지역 리더로서의 소양 함양을 도모하여 농업인 단체 활력화에 기여함

- 향후 다양한 교육 발굴을 통한 지역농촌 활성화 및 지역 리더로서의 역할을 강화해 나갔으면 함

○ 관련사진



여성농업인단체 회원  
역량강화 교육



원예 치유 화분 만들기



단체사진

### (3) 생활개선서귀포시표선면회

□ 여성 농업인단체 활력화 사업

- 일 시: 2025. 6. 12.(목) 15:00 ~ 18:00
- 장 소: 서귀포시 표선면 표선생활체육관 소회의실
- 인 원: 표선면생활개선회원 60명
- 주요내용
  - 여성농업인 생활개선회원 역량강화 교육
  - 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육
  - 여성농업인 생활개선회원 활력화를 위한 원예 치료 교육과 실습
  - 웃음치료를 통한 여성농업인 농촌생활 활력화 도모
- 일정표

구 분	내 용	비 고
15:00~15:10	○ 등록	표선면체육관
15:10~15:30	○ 농작업 365 안전 실천 캠페인	
15:30~16:30	○ 웃음치료를 통한 여성농업인 농촌생활 활력화 도모	전문강사
16:30~18:00	○ 농업인단체 활력화 사업을 통한 역량강화 교육 - 원예 치료 이론 및 실습 교육	전문강사

○ 주요 의견

- 회원 대상 자발적이고 능동적인 농촌여성으로서의 역할을 위한 의미있는 교육이 되었음
- 앞으로도 지역 생활문화 실천에 선도적인 역할을 수행할 수 있도록 다양한 교육이 진행되었으면 함

○ 관련사진



## 나) 생활개선회 온열질환예방 캠페인 및 감귤 열매숙기 지도

- 여름철 감귤원 중점 관리 지도를 통한 고품질 감귤생산 및 감귤 안정생산 기여
- 여름철 온열질환을 위한 농작업 안전수칙 지도

- 일자: 2025. 8. 12.(화) ~ 13.(수), 2회
- 참석인원: 생활개선회 2개회원 79명

단 체 별	성산읍회	표선면회
일 시	8. 12.(화) 06:00	8. 13.(수) 17:30
장 소	성산읍 삼달리 **	표선면 세화리 **
참석인원	39명	40명

### ○ 주요내용

- 여름철 폭염대비 온열질환 예방 및 농작업 안전수칙 지도
- 감귤원 관리 지도 및 열매숙기 요령 지도
- 비온 후 감귤원 열과 다발생 원인 및 열매숙기 교육
- 일손 부족 감귤 열매숙기 봉사활동

### ○ 관련사진

		
생활개선성산읍회	감귤 열매숙기 봉사활동	생활개선표선면회
		
여름철 온열질환 예방 교육	감귤 열매 숙기	생활개선성산읍회 교육·캠페인(보도)

## 다) 지역농업 여성리더 양성 교육

- 농업선도 여성농업인단체 활성화 및 지역 리더로서의 역할 강화
- 로컬재료 활용 건강한 식생활 개선 리더로서의 능력배양

- 일시: 2025. 3. 25. ~ 27. 14:00~17:00
- 장소: 동부농업기술센터 농촌생활과학관
- 참석인원: 생활개선회 3개회 임원 외 여성농업인 54명

단 체 별	구좌읍회	표선면회	성산읍회
추진일자	3. 25.(화)	3. 26.(수)	3. 27.(목)
참석인원	17명	18명	19명

### ○ 일 정 표

시 간	주 요 내 용	비 고
14:00~14:20	○ 인사 및 농작업 안전 365 실천 캠페인	소 장
14:20~15:00	○ '24년 여성농업인단체 활동 성과 공유 및 '25년 주요사업 추진방향	인력육성팀장
15:00~17:00	○ 로컬재료로 만드는 건강한 식문화 교육 및 실습	제주팜테이블 유승연 외

### ○ 주요내용

- 도민안전 문화운동 농작업 안전 365 실천 캠페인
- 농업환경 변화대응 현장중심 농업기술보급
- '24년 여성농업인단체 활동 성과 공유 및 '25년 주요사업 추진방향
- 로컬재료로 만드는 건강한 식문화 교육 및 실습

○ 관련사진

		
소장님 인사말	활동 성과 공유	농작업 안전 교육
		
로컬재료로 만드는 건강한 식문화 교육	생활개선회 교육실습	동부농기센터 여성 리더 양성 교육 제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승연)는 25~27일 농업선도 여성농업인단체 활성화 및 지역 리더로서의 역할 강화를 위한 지역농업 여성리더 양성 교육을 진행했다. 이번 교육은 생활개선회 활동 성과 공유, 주요사업 추진 방향, 로컬재료 활용 건강한 식생활 실습 교육을 실시했다.
		지역농업 여성리더 교육(보도)

라) 동부지역 여성농업인 전통문화 활동 교육

○ 동부지역 여성농업인 전통문화 계승 활동 교육을 통한 지역 여성인 농촌문화 역량강화 및 농업·농촌 활력화 기여

- 일 시: 2025. 9. 18.(목) ~ 10. 16.(목), 4회
- 장 소: 성산읍 신산리마을회관 강당 3층
- 참석인원: 동부지역 여성농업인 53명(연인원)
- 일 정 표

일자	시간	교육 내용	비고
9. 18. (목)	16:30~17:00	○ 개강 및 농작업 재해예방 교육	소장
	17:00~18:00	○ 전통문화 계승 필요성과 난타 체험	전문강사

일자	시간	교육 내용	비고
9. 25. (목)	16:30~17:00	○ 여성농업인단체와 농촌 문화 역량강화	인력육성팀장
	17:00~18:00	○ 여성농업인과 함께하는 난타 실습	전문강사
10. 2. (목)	16:30~17:00	○ 탄소 중립 실현을 위한 생활 속의 실천 방법	공영현 지도사
	17:00~18:00	○ 전통문화 계승을 위한 난타 활동	전문강사
10. 16. (목)	16:30~17:30	○ 북을 활용한 난타 공연 실습	전문강사
	17:30~18:00	○ 종강 및 강의평가	공영현 지도사

○ 주요내용

- 여성농업인의 난타 활동을 통한 전통문화 계승 이해와 농촌문화 역량강화 및 농업·농촌 활력화
- 농작업 재해예방 교육을 통한 더운여름 안전수칙 준수 및 생활 속 탄소 중립 실천 교육

○ 관련사진

		
전통문화 계승 이해 교육	난타 동아리 공연 실습	단체사진

마) 생활개선회 여성리더 역량강화 교육

- 농업선도 생활개선회 활성화 및 지역 리더로서의 역할 강화
- 여성리더로서의 지역농산물 활용 상품화 방안 능력배양

- 일 시: 2025. 11. 18.(화), 14:00~18:30
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 참석인원: 생활개선회 3개회 임원 및 회원 42명
- 주요 일정표

시 간	주 요 내 용	비 고
14:00~14:20	○ 등 록 및 인사말	소 장
14:20~15:00	○ 도민 안전문화 확산 농작업 안전 교육	인력육성팀장
15:00~16:00	○ 농업인단체 활력화를 위한 여성리더의 역할	인력육성팀장
16:00~18:00	○ 지역농산물 상품화 방안 교육 및 실습	수작보자기 조예성
18:00~18:30	○ 생활개선회 활성화 방안 협의	생활개선회
18:30~	○ 폐회	

- 주요내용
  - 도민 안전문화 확산 농작업 안전 교육
  - 농업인단체 활력화 사업 성과 및 여성리더의 역할 교육
  - 지역농산물 상품화 방안 교육 및 실습
- 관련사진



### 3) 2025년 학교4-H 과제활동 지원사업

#### 목 적

- 학교4-H회 과제활동 지원사업의 투명한 사업비 평가기준 수립을 통한 형평성 제고
- 성과평가를 통한 차등 지원으로 우수 학교 4-H회 과제활동 동기 부여
  - ※ 근거법령: 한국4에이치활동 지원법 제3조(4에이치활동 시책의 수립), 청소년 기본법 제8조(국가 및 지방자치단체의 책임), 제주특별자치도 지방보조금 관리 조례 제4조(보조대상 사업), 제주특별자치도 4에이치활동 지원 조례 제5조(보조금 지원)

#### 사업개요

- 사업량 및 사업비: 3개소, 4,710천원
- 지원대상: 학교 4-H회로 조직 등록된 학교
- 지원내용: 4-H이념교육, 과제활동, 회의생활, 농심함양, 문화체험, 사회봉사활동 등

#### 추진결과

- 학교별 등록현황: 3개교 48명

학교명	교장	지도교사	학생회원현황
표선중학교	김평희	한종철	27명 (남 15명, 여 12명)
세화고등학교	윤철훈	오우진	11명 (남 8명, 여 3명)
성산고등학교	김수현	김은주	10명 (남 5명, 여 5명)

- 학교별 추진실적

학교명	사업비 (천원)	주요 추진내용
3개교	4,710	
표선중학교	1,930	화훼류 재배 실습, 텃밭에서 식탁까지 프로젝트 활동, 방학 체험프로그램 운영
세화고등학교	1,490	학교 주변 환경정화 활동, 화훼류 재배 실습, 텃밭에서 식탁까지 프로젝트 활동
성산고등학교	1,290	계절별 채소·허브 재배 실습을 통한 건강한 식탁 만들기, 화훼류 재배 실습, 농촌환경정화 활동

○ 관련사진

		
<p>화훼류 재배 실습 (표선중)</p>	<p>텃밭작물 활용 조리 활동 (표선중)</p>	<p>방학 체험프로그램 (표선중)</p>
		
<p>마크라메 화분 만들어 식물 키우기(세화고)</p>	<p>환경정화 활동 (세화고)</p>	<p>채소류 활용 조리 활동 (세화고)</p>
		
<p>채소류 재배 실습 (성산고)</p>	<p>농촌 환경정화 플로깅 (성산고)</p>	<p>4-H이념 독서토론 (성산고)</p>

## 라 품목농업인연구회 육성



품목농업인연구회의 협업경영으로 경쟁력을 높이고 품목별 집단 지도를 통한 지도사업의 효율성과 전문성 제고

### □ 추진방향

- 품목농업인연구회 자생력 제고를 위한 자율적 조직운영 독려
  - 품목 전문지도사 배치로 긴밀한 협조를 통한 역량강화
  - 품목농업인연구회 육성위원회 조직 운영: 7명
    - 주요내용: 연구회 육성방향 협의, 등록 심사 및 활동평가 위원
- 역동적인 연구회 중심으로 집중지원 하여 전체 연구회의 활성화 도모
- 기술중심에서 경영·마케팅 및 조직화 역량을 향상할 수 있도록 지원 확대

### □ 근거법령

- 농촌진흥청 품목농업인 연구회 운영 및 지원에 관한 규정(훈령 제1344호)

### □ 추진결과

- 2025년 품목농업인연구회 정비 및 재등록: 11개회 236명

연구회명	회원수 (명)	설립 연도	대표자	품목담당자
동부한아름시설연구회	31	2002	강정필	양진영
동부친환경농산물연구회	10	2009	강성학	현지혜
동부천혜향연구회	23	2011	박원권	양진영
동부시설채소연구회	16	2013	이영태	최정민
동부한라봉연구회	28	2017	김영진	양진영
동부양파생력화연구회	10	2017	김극성	오승협
동부시설갯잎연구회	46	2018	이현오	최정민
동부레드향연구회	20	2019	홍지혁	양진영
동부디지털농업연구회	19	2022	변종기	공영현
동부카라향연구회	13	2024	오정호	양진영
동부감황키위연구회	20	2025	신태범	김용찬

○ 연구회별 임원 현황

연구회명	회장	부회장	총무	감사
동부한아름시설연구회	강정필	양승식	고길수	현태익
동부친환경농산물연구회	강성학	-	김성식	-
동부천혜향연구회	박원권	함두일	정희남	이상철
동부시설채소연구회	이영태	-	-	박경아
동부한라봉연구회	김영진	송현철 한도실 현관수	김창윤	현재봉
동부양과생력화연구회	김극성	양영환	김장택	-
동부시설갯잎연구회	이현오	김수길	문경숙	박은배 김양윤
동부레드향연구회	홍지혁	김상수 고경립	김태준	장학관
동부디지털농업연구회	변종기	유도균	오동규	임병준
동부카라향연구회	오정호	고경권	강성훈	한종석
동부감황키위연구회	신태범	오명진	강태훈	고상운

○ 연구회별 교육 및 연찬결과: 19회 381명

연구회명(교육명)	회원수(명)	횟수 및 인원
동부한아름시설연구회	31	3회 68명
동부천혜향연구회	23	3회 62명
동부한라봉연구회	28	2회 40명
동부감황키위연구회	20	2회 31명
동부카라향연구회	13	2회 19명
동부시설갯잎연구회	46	1회 26명
동부디지털농업연구회	19	1회 17명
동부시설채소연구회	16	1회 7명
동부친환경농산물연구회	10	1회 5명
품목농업인연구회 임원 연찬회	-	1회 36명
연구회 육성 현장교육	-	1회 9명
품목농업인연구회 활동 평가회	-	1회 61명

## 1) 동부한아름시설연구회 육성

가) 동부한아름시설연구회 6월 역량강화 교육

- 일 시: 2025. 6. 19.(목) 10:00 ~ 13:00
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 대상 및 인원: 동부한아름시설연구회원 외 20명
- 주요내용
  - 만개기가 빠를수록 생리낙과량 증가
    - 개화가 빠를수록 1차 낙과량 증가, 2차 낙과량 감소
    - 전체 결실률은 개화가 늦은 쪽이 높음
  - 총채벌레 방제를 위한 끈끈이 트랩 예찰 및 방법 교육
    - 총채벌레 유입력이 약하지만 트랩으로 예찰하는 방법이 유일하여 천창보다는 측창 주변 트랩 설치 후 예찰
    - 열매보다는 여름순 피해 확인 되면 총채벌레 방제 시작
    - 성충이 과원 근처에 서식할 수 없게 시설하우스 주변 잡초 제거
- 관련사진



신임 회장님 인사말



만감류 재배생리 및 관리 요령

나) 동부한아름시설연구회 8월 역량강화 교육

- 일 시: 2025. 8. 22.(금) 10:00 ~ 13:00
- 장 소: 성산읍 회원농가(성산읍 삼달리885-\*, 성산읍 신산리 71\*)
- 대상 및 인원: 동부한아름시설연구회원 23명

○ 주요내용

- 온열질환 예방 및 농작업 안전 재해예방 실천교육 및 캠페인
  - 여름철 농작업 시 충분한 물 섭취 및 규칙적인 휴식시간 필수 등 온열질환 예방 수칙 교육 및 캠페인
- 레드향 열과 방지 위해 비대기때 질산칼슘 살포 효과
  - 농가에서 실질적 칼슘제로 인한 피해 경우가 많음. 농약하고 혼용을 지양하고 부득이 한 경우 혼용 시 이른 아침에 살포하되 칼슘제를 줄이거나 물을 많이 희석하여 살포

○ 관련사진

	 <p><b>동부농업기술센터 역량강화 교육</b>        제주도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김수미)는 최근 성산읍 삼달리에 위치한 농장에서 동부시설한아름연구회원 20명이 참석한 가운데 8월 역량강화 교육을 실시했다. 이날 교육에서는 고품질 만감류 생산을 위한 양분공급 방법 개선 연구과제 점검 및 재배 기술을 교육을 진행했다. 8.25. 세한일보 9</p>
<p>한라봉 재배생리 및 관리 요령</p>	<p>동부한아름시설연구회 교육(보도)</p>

다) 동부한아름시설연구회 11월 선도농가 현장 교육

- 일 시: 2025. 11. 14.(금) 09:00 ~ 18:00
- 장 소: 고상\* 농가(한경면 청수리), 양두\* 농가(남원읍 신례리)
- 대상 및 인원: 동부한아름시설연구회원 25명
- 주요내용
  - 레드향 열과 방지 및 재배생리 관리 요령(양두준 농가)
    - 레드향 10~30% 열과가 생겨서 적과 130% 설정하고, 썩은 것은 바로 제거. 착과량이 많으면 열과 발생이 높음
    - 레드향은 열매 외피가 약해서 오후 4시 이후에 살포, 수분 관리는 매일 나눠서 꾸준히 주는 것이 열과 방지에 좋음

○ 관련사진



고상철 농가 만감류 질의 응답



윤두준 농가 레드향 재배 교류

2) 동부천혜향연구회 육성

가) 동부천혜향연구회 4월 역량강화 교육

○ 일 시: 2025. 4. 14.(월) 15:30 ~ 18:00

○ 장 소: 감협 표선지점 2층 회의실

○ 참석인원: 동부천혜향연구회원 21명

○ 주요내용

- 기후변화에 의한 감귤류 생리 및 해충 발생 예측 등
- 도민안전 문화운동 농작업 안전 365 실천 캠페인

○ 관련사진



천혜향 재배기술 교육



단체사진

나) 동부천혜향연구회 5월 역량강화 교육

- 일 시: 2025. 5. 28.(수) 09:00 ~ 13:00
- 장 소: 선도농가 및 회원농가 농장(표선면 세화리 1459-\*, 가시리 33\*)
- 대상 및 인원: 동부천혜향연구회원 외 19명
- 주요내용
  - 현승\* 선도농가: 무가온 한라봉 재배농가로 주간거리 3.5m 유지로 광투과성을 좋게 환경조성, 전정 또한 나무간 가지가 겹치지 않게 다소 강하게 관리하는 편
  - 강성\* 회원농가: 4.4톤 용량의 관수관비 시설을 갖추고 자동화로 시기에 맞게 살포

○ 관련사진



선도농가 천혜향 재배 현장



관수관비 시설 현황 설명

다) 동부천혜향연구회 8월 현장 연찬회

- 일 시: 2025. 8. 12.(화) 09:00 ~ 12:00
- 장 소: 회원농가 농장(표선면 세화리 17\*\* 외1)
- 대상 및 인원: 동부천혜향연구회원 등 22명
- 주요내용
  - 정희\* 농가 재배기술 교류
  - 주상\* 농가 재배기술 교류
  - 온열질환 예방 및 농작업 안전 365 실천 캠페인

○ 관련사진



3) 동부한라봉연구회 육성

가) 동부한라봉연구회 8월 역량강화 교육

- 일 시: 2025. 8. 22.(금) 13:00 ~ 18:00
- 장 소: 동부센터 농업인교육관
- 대상 및 인원: 동부한라봉연구회원 18명
- 주요내용

- 온열질환 예방 및 농작업 안전 재해예방 실천교육 및 캠페인
  - 여름철 농작업 시 충분한 물 섭취 및 규칙적인 휴식시간 필수 등 온열질환 예방 수칙 교육 및 캠페인
- 한라봉 열과 방지 및 재배생리 관리 요령
  - 열과의 원인은 착과량 과다, 고온, 수분 관리 순이며, 8월상순 적정 착과량은 1㎡당 12~15과가 적정하나, 대부분 농가는 23과 내외로 재배되는 실정임. 수분 관리는 여름에는 3~5일 기준 20톤/10a가 적정, 4일기준 5톤/10a 매일 나눠서 주는 것이 열과 방지에 효과가 큼

○ 관련사진



나) 동부한라봉연구회 11월 선도농가 현장 교육

- 일 시: 2025. 11. 7.(금) 09:00 ~ 18:00
- 장 소: 이상\* 농가(남원읍 위미리 2152-\*), 양운\* 농가(남원읍 신례리 184\*)
- 대상 및 인원: 동부한라봉연구회원 22명
- 주요내용
  - 한라봉 재배생리 관리 요령(이상\* 농가)
    - 물관리는 품질 검사 후에 관수량을 결정. 감산이 잘되는 조건은 온도가 높고 수분이 많으면 감산이 잘 되고, 꽃이 빨리 피면 감산도 빠름
  - 한라봉 열과 방지 및 재배생리 관리 요령(양운\* 농가)
    - 기계유유제로 응애 방지, 꽃이 벌어질 때와 7월 말에 각 1회 살포
    - 시비: 10a 기준복합비료 6포, 꽃비료 3포

○ 관련사진



#### 4) 동부감황키위연구회 육성

가) 동부감황키위연구회 5월 역량강화 교육

- 일 시: 2025. 5. 3.(토) 14:00 ~ 17:30
- 장 소: 연구회원 농장(성산읍 신평리 463-\*)
- 대상 및 인원: 동부감황키위연구회원 12명
- 주요내용

- 키위수분방법 비교시험을 통한 최적의 수분 방법 도출
  - 꽃가루량: 증량제 혼합비율(꽃가루:증량제)을 꽃가루 100%, 1:5, 1:10으로 설정하여 시험하였으며, 향후 수정률 확인 예정
  - 인 건 비: 관행방법은 10a당 33만원의 인건비가 소요되며 송풍형 수분기 활용 시 20% 수준으로 절감 예상

#### ○ 관련사진



나) 동부감황키위연구회 7월 현장 연찬회

- 일 시: 2025. 7. 21.(월) 10:00 ~ 13:00
- 장 소: 연구회원 농장(성산읍 신평리 463-\*)
- 대상 및 인원: 동부레드향연구회원 19명
- 주요내용

- 키위수분방법 비교시험을 통한 최적의 수분방법 도출
  - 꽃가루량: 송풍형수분기 사용 시 증량제 혼합비율(꽃가루:증량제)을 꽃가루 1:5, 1:10로 설정하여 시험한 중간결과는 모두 수분률이 떨어지며, 과실이 작아서 상품성도 떨어짐

- 인건비: 키위인공형수분기를 사용하는 관행방법은 10a당 33만원의 인건비가 소요되며 송풍형 수분기 활용 시 20% 수준으로 절감이 예상됨

○ 관련사진



5) 동부카라향연구회 육성

가) 동부카라향연구회 7월 현장 연찬회

- 일 시: 2025. 7. 24.(목) 10:00 ~ 13:00
- 장 소: 연구회원 농장(성산읍 삼달리 145\*)
- 대상 및 인원: 동부카라향연구회원 등 10명
- 주요내용
  - 동부농업기술센터에서 남진해 저장(저온)시험은 감모율 10%를 기준으로 저장 가능 시기를 분석하였으며, 4℃ 에서는 2개월 이상의 장기저장이, 8℃ 에서는 2개월, 상온에서는 1개월 정도 저장이 가능
  - 총채벌레 방제를 위한 끈끈이 트랩 예찰 및 방법 교육
    - 총채벌레 유입력이 약하지만 트랩으로 예찰하는 방법이 유일하여 천창보다는 측창 주변 트랩 설치 후 예찰
  - 온열질환 예방 및 농작업 안전 365 실천 캠페인

○ 관련사진

<p>액비처리 비교 연구과제</p>	<p>단체사진</p>

나) 동부카라향연구회 10월 선도농가 현장 교육

- 일 시: 2025. 10. 28.(화) 10:00~13:00
- 장 소: 선도농가 농장(남원읍 신흥리 608-\*)
- 대상 및 인원: 동부카라향연구회원 9명
- 주요내용

- 카라향 재배방법 및 병해충 방제 공유
  - 2021년 카라향 고집하여 2,600㎡ 시설하우스에서 3년 수확함. 연평균 12,000kg (3.3㎡당 15kg) 생산
  - 10월에 총채벌레 방제를 위해 클로르페나피르(Chlorfenapyr) 5%를 주성분으로 하는 파이롤계 살충제를 사용하였고, 15℃ 이하일 때는 총채벌레 방제 안해도 해가 없음
  - 당도는 13~15브릭스이며, 산 함량을 많이 감소 시키는 것이 중요하므로 온도관리 및 물관리 철저

○ 관련사진

	<p>제주도농업기술원 동부농업기술센터, 선도농가 현장교육</p> <p>제주특별자치도농업기술원 동부 농업기술센터(소장 김수미)는 지난 28일 서귀포시 일원에서 동부카라향 향상 재배요령 교육을 실시했으며, 연구회원 15명이 참석한 가운데 선도 농가 현장교육을 추진했다.</p> <p>이날 현장교육은 남원읍 만감류 재배 선도농가를 방문해 카라향 품질 향상 재배요령 교육을 실시했으며, 선현 회원 농장에서는 부지 10.30.를 위한 연구과제 활동을 실시했다. 10.30.를 위한 연구과제 활동을 실시했다. 10.30.를 위한 연구과제 활동을 실시했다.</p>
<p>고준호선도농가 카라향 재배교류</p>	<p>동부카라향연구회 교육(보도)</p>

## 6) 동부시설갯잎연구회 육성

가) 동부시설갯잎연구회 GAP 교육

- 일 시: 2025. 3. 28.(금) 15:00 ~ 18:00
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 대상 및 인원: 동부시설갯잎연구회 회원 외 26명
- 주요내용
  - 도민안전 문화운동 농작업 안전 365 실천 캠페인
    - 농작업 안전 주의보 발령에 따른 농기계 작동 시 안전 교육 운영
  - GAP 기본교육
    - 농산물우수관리제도의 개념과 기준에 대한 이해 및 인증 방법
  - 시설갯잎 재배기술
    - 재배 현황 및 생리적 특성을 이용한 핵심 재배 기술
- 관련사진



GAP 기본교육



시설 베드 재배 현장 컨설팅

## 7) 동부디지털농업연구회 육성

가) 동부디지털농업연구회 12월 선도농가 현장 교육

- 일 시: 2025. 12. 9.(화) 13:00 ~ 17:00
- 장 소: 선도농가 농장(구좌읍 김녕리 295\*)
- 대상 및 인원: 동부디지털농업연구회 및 동부시설갯잎연구회원 외 17명

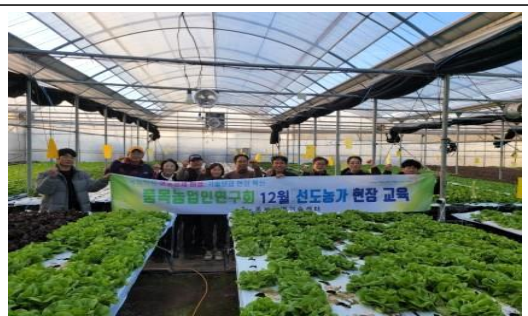
○ 주요내용

- 제주 디지털 농업의 현재와 미래의 모습
  - 제주도내 2008년 농가수 34,645명에서 2023년 30,357명으로 감소하였으나, 하우스감귤 면적은 312ha에서 468ha로 50% 증가했음
- 스마트팜을 통한 제주 농업을 고도화 하고 농업분야에 ICT관련 사업이 확대되어야 함

○ 관련사진



디지털 농업의 현재와 미래 교육



단체사진

## 8) 동부시설채소연구회 육성

가) 동부시설채소연구회 4월 역량강화 교육

- 일 시: 2025. 4. 25.(금) 14:00 ~ 17:00
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관, 회원농가(구좌읍 상도리 92\*)
- 대상 및 인원: 동부시설채소연구회원 7명
- 주요내용

- C.P.K 액비 만드는 방법 및 희석배수 문의
  - 500리터 물통에 400리터 물을 담고 재료를 순서대로 용기에 넣어 잘 희석 후 밀봉한 다음 15일 후부터 사용 가능.
  - C.P.K 액비는 500~1,000배 물에 희석시켜서 토양관주하며, 유성펜으로 날짜와 희석배수를 표기하여 보관
- 생선액비 효과 및 제조 방법에 대한 설명
  - 생선액비는 토착미생물이 좋아하는 유기물로, 주기적인 관수 시 유효균을 활성화시켜 유기물이 많은 스폰지 토양이 되어 잔뿌리가 왕성히 번식함

○ 관련사진



C.P.K 액비 제조 이론



C.P.K 액비 제조 실습

9) 동부친환경농산물연구회 육성

가) 동부친환경농산물연구회 4월 역량강화 현장교육

○ 일 시: 2025. 4. 10.(목) 15:00 ~ 18:00

○ 장 소: 회원 농장(구좌읍 행원리 397-\*)

○ 참석인원: 동부친환경농산물연구회원 외 5명

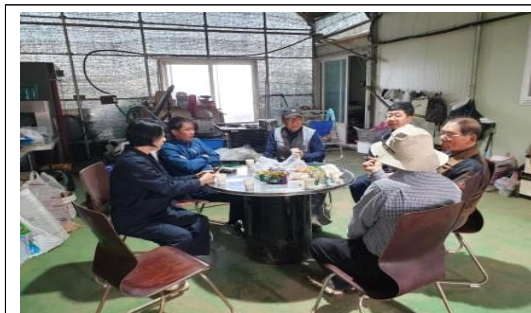
○ 주요내용

- C.P.K 액비 사용방법과 보관방법 공유

→ 600리터 물통에 400리터 물을 담고 재료를 순서대로 용기에 넣어 잘 희석 후 밀봉한 다음 15일 후부터 사용 가능(혐기발효로 공기 차단) 완성된 액비는 3개월 후에 10~20리터 용기에 넣어 밀봉 후 그늘진 곳에 보관 (3개월 전 용기에 밀봉하면 부풀어 오름) C.P.K 액비는 500~1,000배 물에 희석시켜서 토양관주하며, 유성펜으로 날짜와 희석배수를 표기하여 보관

- 도민안전 문화운동 농작업 안전 365 실천 캠페인

○ 관련사진



C.P.K 액비 이론 강의



단체사진

## 10) 동부지역 품목농업인연구회 임원 연찬회

- 일 시: 2025. 3. 7(금) 14:00~18:00
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 대상 및 인원: 품목농업인연구회 36명
- 주요내용
  - 연구회별 1연구과제 선정
  - 품목농업인 연구회 활동 지원
    - 1연구회 1연구과제 수행예산을 우선, 연2회이내, 예산범위 내 지원
  - 연구회 교육 요청 시, 교육 2주전까지 담당지도사와 사전 연락 및 교육신청서 제출
  - 담당 지도사 중심으로 교육, 현장 컨설팅 등 애로사항 해결
  - 연말 평가회 추진 결과에 따른 우수 연구회 시상 및 인센티브 부여
    - 최우수품목농업인연구회: 2026년 도외현장교육 지원
    - 우수품목농업인연구회: 2026년 도내현장교육 우선 지원
  - ※ 우수회원 표창: 1점('25년 제주특별자치도 정기포상 수여)
- 관련사진



소장님 인사말



25년 품목농업인연구회 육성 방향

## 11) 지역특화작목 및 스마트농업 육성 현장 교육

- 기 간: 2025. 6. 26 ~ 27.(1박 2일)
- 지 역: 부산광역시 및 경상남도 일원
- 대상 및 인원: 10명(품목농업인연구회 9명, 인솔 공무원 1명)
- 주요내용
  - 경남 스마트팜 혁신밸리 현장 견학 및 부산광역시 농업기술센터 수직농장 등 방문
  - 농촌 체험 마을 지역 특화작목 현장 방문 및 2025년 대한민국 친환경유기농박람회 견학
- 관련사진



부산시농업기술센터 견학 교육



단체사진

## 12) 2025년도 품목농업인연구회 활동 평가회

- 일 시: 2025. 11. 26.(수) 10:00 ~ 15:00
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 대상 및 인원: 품목농업인연구회 임원 외 61명
- 주요내용
  - 품목농업인연구회별 운영 활동 및 실적 발표
  - 우수연구회 서면 평가 결과 발표 및 지원 내용

구분	점수	연구회	지원
최우수 연구회	1	동부천혜향연구회	재료비 등 예산 지원 교육 (2026년 도외현장교육 지원) 우수연구회원(강성*) 도지사 표창
우수 연구회	1	동부한아름시설연구회	재료비 등 예산 지원 교육 (2026년 도내현장교육 지원)
장려 연구회	1	동부감황키위연구회	재료비 등 예산 지원 교육

- 제주DA 플랫폼 사용자 교육
- 연구과제 발표 및 질의 응답

연구회	연구과제	과제결과
동부천혜향 연구회	점적관수와 관행관수의 경제성 비교	점적관수 효과로 잡초경감 및 적정 관수 가능이 장점으로 평가됨
동부한아름 시설연구회	만감류 영양분 공급방법 개선으로 건강한 나무만들기	연구회 선도농가의 엽면시비 및 액비 투입 등 월별 재배기술 비교
동부감황키위 연구회	타이푼 수분기 실증 시험	원액, 5:1,10:1 혼합 결과 불확실로 인해 보완하여 2026년도 재시험 실증필요
동부디지털 농업연구회	농업용수 사용량 절감 관수 밸브 제어 방안	관수량, 토양습도 변화 분석 후 논의
동부레드향 연구회	고품질 레드향 열과 피해 저감 위한 연구	열과 피해 최소화 해거리방지를 위한 농가별 관리 사례 공유

연구회	연구과제	과제결과
동부시설갯잎 연구회	농가별 GAP 농산물 비교 연구 등	생산량의 차이는 없으나 GAP 농산물의 구매자 선호도가 더 높았음
동부시설채소 연구회	액비처리 및 무처리 상품성 비교 분석	C.P.K 액비활용으로 10% 품질 향상 효과
동부친환경 농산물연구회	참깨 공동 생산 및 판매	생육 불량으로 인한 생산량 감소로 수확 포기
동부카라향 연구회	액비처리 부피과 감소율 비교	관행대비 부피과 10% 감소 효과 나타남
동부한라봉 연구회	고품질 한라봉을 위한 해거리 저감 연구	생육기간 관수량 일정하게 나눠 일일 적정관수 실천 해거리 방지 효과 비교 검토

- '25년 연구회 육성 계획 보고

○ 관련사진



## 마 청년농업인 육성 지원

### □ 목 적

- 청년농업인 대상 역량강화 교육을 통한 농창업 기획력 향상 및 영농정착 마인드 구축
- 청년농업인 영농 스터디그룹 운영으로 영농문제 해결 및 농촌 자원 활용 새 소득 사업 발굴을 통한 청년농업인 경쟁력 강화

### □ 추진방향

- 청년농업인의 안정적 영농정착을 위한 실습중심의 교육 활동
- 분야별 스터디그룹 운영 및 그룹별 수요맞춤형 활동 지원
- 스터디그룹 우수사례 발굴을 통한 청년농업인 수요맞춤형 사업 발굴

### □ 추진결과

#### 1) 청년농업인 경영역량 강화 교육

- 운영기간: 2025. 6. 13 ~ 7. 4.(매주 금, 4회 12시간)
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관 및 농촌생활과학관
- 참석인원: 청년농업인 연 인원 31명(수료 6명, 이수 2명)
- 교육방식: 강의, 소그룹 학습, 실습, 발표 및 피드백
- 교육내용
  - 농업 대내외 변화 환경 파악, 농창업 아이디어 발굴 및 구체화
  - 농장 농상품·서비스 차별화 전략 및 아이템 기획서 작성
- 일정별 세부 추진내용

일 자	시 간	교 육 내 용	강 사
6. 13. (금)	14:00-14:20	개강 및 지역특화과정 온라인 교육 안내	인력육성팀장
	14:20-17:00	농업환경 변화와 대응 전환 - 농업의 대내외 변화요인 인지 및 소비자 연관성 - 내 상품의 니즈발견(탄력적 사고와 사업발굴)	올림연구소 정혜민

일 자	시 간	교 육 내 용	강 사
6. 20. (금)	14:00~17:00	경쟁전략 구성 - 개별 전략방법에 따른 전략 구체화 수립 - 경쟁전략을 위한 전략 선택	정혜민
6. 27. (금)	14:00~17:00	환경분석 - 품목과 농산물·서비스 환경분석	리얼에듀컴퍼니 하수민
7. 4. (금)	14:00~16:45	기획서 작성 및 사업 아이템 발표와 피드백	하수민
	16:45~17:00	설문조사 및 수료식	인력육성팀

○ 회차별 주요내용 및 교육생 소감

<1회차>

- 농촌진흥청 농촌인적자원개발센터 내 지역특화과정(동부농업 기술센터) 과목 소개 및 수강 방법 설명
- 농업인구의 변화와 청년농업인 유입의 중요성, 소비자의 변화와 농업분야에서 최근 이슈되는 농식품, 농업관련 제공 서비스의 가치변화에 따른 고객접근 방법에 대한 토론중심의 교육이 인상적임

<2회차>

- 재배품목 및 농창업 서비스 품목을 가정하여 주변 환경을 검토하고 경쟁전략을 수립하기 위한 업계 분석을 해 나가는 과정을 통해 실제 농창업 기획서를 작성할 때 고려해야 할 부분에 대한 고민을 가능케 함
- 판매를 위한 다양한 창구별(스마트스토어, 인스타그램 등)로 농가가 재배하는 핵심제품과 증폭 제품의 차이를 구별하고 각 제품별 마케팅을 어떠한 형태로 할 것인지 구상해 봄

<3회차>

- 농업 서비스 사업을 SWOT 관점에서 진단하여 현재 나의 내부 역량과 외부환경을 객관적으로 분석해 봄

- 환경분석을 통해 실질적인 실행 계획으로 나아갈 수 있도록 기획서 작성의 기초 역량을 배양함
- 자신의 농업 아이템이나 창업 아이디어를 바탕으로 사업의 목적, 시장환경, 실행계획, 기대 효과 등을 논리적으로 정리하여 기획서를 작성 해보는 기회가 되었음

<4회차>

- 소규모 그룹형 교육참여가 좋았고 앞으로도 교육의 기회가 있었으면 함
- 정형화된 기획서 작성보다 내 농장설계에 있어서 농장자원을 기반으로 미래계획에 대해 자유롭게 작성하는 방법이 인상적이었음
- 작목탐색 중인 교육생에게는 작목기술이나 선도농가 사례보다 SWOT 분석처럼 나의 강점과 약점을 살펴보는 교육이 매우 유용했음
- 청년농업인들 간 교류의 기회가 되어서 무엇보다 좋았음

○ 관련사진

		
1회차 개강	토론	결과 발표
		
2회차 경쟁전략 도출	토론 1	토론 2

		
3회차 환경분석	조별 과제	결과 발표
		
4회차 기획서 작성	조별 토론	기획서 공유

#### ○ 설문조사 결과

- 조사일시: 7. 4. 교육완료 시
- 설문대상: 교육생 8명
- 설문결과 요약
  - 성별 비율: 남 4명(50%), 여 4명(50%) 응답
  - 교육생 연령: 20대(1명, 12.5%), 30대(50%), 40대(3명, 37.5%)
  - 영농지역: 동부관내(2명, 25%), 조천읍(4명, 50%), 그 외(2명, 25%)
  - 영농경력: 3년미만(3명, 37.5%), 3~5년(3명, 37.5%), 5~10년, 10년 이상, (각 1명 12.5%)
  - 교육 만족도: 매우만족(87.5%), 만족(12.5%) 순, 100% 만족이상
  - 교육과정 유지 발전 여부 및 기획력향상 여부, 강사전문성: 매우만족(7명, 87.5%), 만족(1명, 12.5%)
  - 교육 소감 및 의견
    - ① 기획력 향상과정이 많이 개설되었으면 함
    - ② 향후 교육 기회가 되면 지속 참여 하겠음
    - ③ 실습과 토론중심의 교육이 인상적이었으며, 소그룹 운영이 매우 좋았음

## 2) 청년농업인 영농문제 해결 스터디그룹 운영

- 분 야: 청년여성농업인
- 운영기간: 2025. 7. 12. ~ 11. 8.(기간 중 11회)
- 그룹인원: 6명 \* 교육시간: 37시간(수료 6명)
- 그룹명: 플랜티크(Plant+Unique)

연번	소속	담당	이름	품목
1	**목장	책임	이시영	유산양, 양봉
2	**농원	매니저	오민영	키위
3	제주**	-	최진실	금굴
4	-	-	김선우	갯잎
5	-	-	송희선	상추
6	-	-	조정림	상추

- 스터디 주제 및 주요 내용
  - 청년여성농업인 대상 새로운 재배 품목 탐색
  - 부가가치 향상 도모 농창업 과정에 대한 이해와 기초능력 배양
  - 재배생산 뿐만 아니라 체험교육, 강의 등 다양한 유통채널 학습 및 현장 적용
- 주요성과
  - 2025년 농림수산식품교육문화정보원 주관 청년농업인 팀프로젝트 활동분야 “최우수상” 수상
- 일정별 세부 추진내용

구분	일시	주요내용	참석인원(명)
합계	11회		64
1회	7. 12.(토) 12:00 ~ 15:00	스터디원 소개 및 스터디 활동내용 공유, 운영방식 협의 등	6
2회	7. 30.(수) 09:00 ~ 12:00	과제 선정 후 회원별 활동상황 공유 선도농가 사례 조사 및 체험 프로그램 운영을 위한 운영 과제 협의	5

구분	일시	주요내용	참석인원(명)
3회	8. 5.(화) 11:00 ~ 16:00	선도농가 현장교육	6
4회	8. 23.(토) 10:00 ~ 15:00	선도농가 현장교육 및 프로그램 구성 기획	6
5회	9. 13.(토) 10:00 ~ 15:00	각 농장별 체험프로그램 개발 진행점검 농업박람회 체험 운영 협의	6
6회	9. 20.(토) 16:00 ~ 20:00	체험프로그램 개발 관련 전문가 교육 박람회 업무 협의	6
7회	9. 26.(금) ~ 27.(토)	최신 농산업 트렌드 파악 및 박람회 내 체험프로그램 운영	6
8회	10. 17.(금) 16:00 ~ 20:00	체험프로그램 개발 관련 전문가 교육	5
9회	10. 24.(금) 17:00 ~ 21:00	체험프로그램운영 교구개발 및 프로그램 확정	6
10회	10. 29.(수) 15:00 ~ 18:00	그룹 체험프로그램 시범운영	6
11회	11. 8.(토) 15:00 ~ 18:00	시범운영 결과 공유 체험프로그램 교구 개선 등 협의	6

○ 회차별 주요내용 및 교육생 소감

<1회차>

- 회원별 역할분담을 통한 운영 효율화 도모
- 주요 관심분야가 다양하기 때문에 각 주제를 아우르는 하나의 목표를 만들어 스피드 있게 결과물 도출키로 협의
  - \* 최종목표: 회원별 관심 또는 재배작목 연계하여 체험 등 프로그램 운영
- 스터디그룹명 선정(플랜티크)으로 추후 각 회원 농장에서 프로그램 운영 시 활용하여 소속감, 연대감 쌓기

<2회차>

- 각 회원별 선도농가 사례 조사 수집 결과 발표

- 3회차 현장 교육 후 농장환경이 유사하거나 체험 콘텐츠 확장이 가능한 사례를 추가 수집하여 스터디 내용 심화 및 확장
- 선진농가 사례는 환경 및 프로그램 운영 조건이 거의 완성형이기 때문에 향후 농가 사례 방문 할 경우 조성 환경 및 애로사항 등 우리 실정에 맞는 농가를 수집해야 하겠음

#### <3회차>

- 전문성을 가진 강사의 체험지도로 향후 자기 농장 적용 시 설명 방법, 체험운영 방식, 고객 대응에 대해 고민해 보게 됨
- 3회차 현장 교육 후 농장환경이 유사하거나 체험 콘텐츠 확장이 가능한 사례를 추가 수집하여 스터디 내용 심화 및 확장
- 많은 교육 수료와 체험 운영 경험에 기반하여 다양한 고객 대상으로 프로그램을 진행하는 대표의 역량이 돋보였음
- 교구 활용 방법, 체험도구 및 재료의 사전준비가 철저했음. 체험 및 프로그램 운영 시 주변환경 정리 및 동선 등도 잘 고려해야 겠다는 생각이 들었음

#### <4회차>

- 각자의 농장 체험 프로그램을 기반으로 전문가의 피드백
- ‘흙밭로 몸과 마음 농사’
  - ▶ 먹고 따고 잡고 보는 단순 소비형 체험관광에서 이제는 자신을 들여다보며 나를 돌보는 프로그램의 개발 필요
- 지난 회차에서 도출된 프로그램 아이디어를 점검, 플랜티크 공동 교육 프로그램 방향에 대한 조언 청취
- 멘토링에서 제시된 의견을 바탕으로 프로그램 발전 방향 재정립
  - ▶ 농장으로 찾아오는 체험도 중요하지만, 필요한 곳으로 찾아가는 농업이 더 꾸준한 수요가 있다. 방문 체험을 위한 양질의 KIT개발

#### <5회차>

- 회원별 농장 운영 및 체험프로그램 추진 경험이 각기 다르고 운영이 가능한 농장 조건과 불가능 조건이 혼재되어 있는 상황에 대한 공유와 공감에 있었음
  - ▶ 플랜티크 공동교육 프로그램 구성에 대한 구체적인 고민이 필요함

- 박람회에서 운영할 체험 프로그램 초안 작성: 밀납랩 만들기
  - ▶ 박람회 체험 공간 검토 후 최종 체험가능 여부 확인, 체험프로그램 운영이 활발하게 진행이 불가할 경우 체험 kit로 변경하여 추진하는 방법도 고려할 것

#### <6회차>

- 회원별 농장 운영 및 체험프로그램 개발에 대해 전문가 초빙하여 운영되어 프로그램을 구체화 하는 데 큰 도움이 되었음
- 학교의 교과과정과 연계하여 학년별 또는 그룹별로 회원의 강점을 활용한 플랜티크 공통교육 프로그램 구성 관련 전문가 초빙 추가 교육 필요하다고 생각됨
- 구체적인 프로그램 구성은 다음 회기에 전문가 초빙하여 추진
- 박람회에서 운영할 체험 프로그램 확정: 밀납랩 만들기

#### <7회차>

- 양재동은 화훼공판장 뿐만 아니라 농산물 시장으로서의 역할을 수행하고 있어 지역사회와 소비자들에게 큰 활력을 불어넣는 공간으로 생각됨
- 농업박람회는 최근 SNS를 활용한 다양한 마케팅을 통해 방문객을 맞이하는 점이 인상 깊었음. 인스타그램, 유튜브 등 구독과 팔로우를 통해 농장의 상품을 소개하고 홍보하는 점이 기존의 박람회 운영 방법과 달라지고 있음을 느꼈음
- 이번 행사와 참여를 통해 자율적인 학습의 성과가 조금이나마 나타날 수 있어 그동안의 교육이 얼마나 중요한지 알게 되었음. 경험을 바탕으로 스터디그룹 전체와 개인 회원별 부족한 점을 파악하고 개선할 수 있는 교육을 계속 운영 할 필요가 있다고 생각함

#### <8회차>

- 학교의 교과과정과 연계하여 각 농장 품목을 반영한 체험 프로그램 구성 계획안에 대해 검토한 결과 향후 농장별 체험 지도기반 조성에 대한 고민을 구체화할 필요가 있다고 생각됨
- 기반조성 필요 재원 및 중장기별 농장 계획을 수립할 필요가 있음

- 학교 중심의 체험운영 시 활용한 교구 작성 교육
- 다음 교육 시 까지 공통으로 청년농업인 소그룹에서 운영할 각 농장별 특징이 반영된 교구에 대해 회원별로 고민하여 다음 회기에 협의할 것

#### <9회차>

- 교육 활동 시나리오 기획 및 기획안 마련, 시연 역할 분담
- 전체 방향성 점검 및 제작 가능성 검토: 현장실험 및 피드백, 완성 및 매뉴얼 제작
- 1차 시안의 피드백을 반영하여 교구 디자인, 내용, 교구 재질 보완
  - 4계절, 다양한 농장 유형에 따른 풍년 요인, 흉년 요인, 농업활동 이벤트로 게임판 내용 완성, 개별판(목장, 밭, 과수원, 스마트팜) 구성완료, 게임말, 주사위, 돈, 우대권, 작물(아기염소, 염소, 당근 씨앗, 당근, 엽채류 씨앗, 엽채류, 과실수 묘목, 열매) 확정
- 교구의 활용도 점검 자체 시연활동 후 보완 검토
  - 게임 규칙 재설정, 개별판과 작물 활용에 사용자 흥미유발 및 사용의 용이를 위한 추가 작업 필요

#### <10회차>

- 농업관련 보드게임이라는 것 자체가 매우 신선하다는 반응
- 보드게임 시작 전 “농업관련 설명” 과 “나는 어떤 농업인이 될까?” 생각해보는 시간을 갖고 게임에 임하는 순서가 좋았음
- 보드게임을 보완 하여 체험 시 적극적으로 활용할 필요있음
- 보드게임 크기, 너무 많은 내용을 담기 보다는 핵심적인 사항으로 간소화 필요
- 주교사와 보조교사 역할을 분명히 할 것
- 시범운영 현장에서 제공받은 피드백을 반영하여 수정 개선 필요
  - 추가 작업 부분 역할분담하여 진행
  - 11. 2.(일) 20:00 온라인 회의로 개선사항 진행상황 점검
  - 11회차 교육 추가 운영으로 최종 평가 및 26년 사업계획 협의

## <11회차>

- 학교 및 농장에서 체험 가능한 교구로 수정
  - 디자인, 규칙 등 매뉴얼 제작
- 25년 운영평가 및 26년 계획 협의
  - ‘플랜티크’ 활동자료 확인 및 모음집 제작하여 회원 간 공유
  - 공동으로 활용가능한 SNS 마련: 인스타그램 plantique.jeju
  - 26년 농장별 체험프로그램 세분화 및 실제 적용을 위한 개별 컨설팅 필요 공감대 형성: 회원 및 활동 정비 후 논의 구체화 필요

## <교육생 소감>

- “청년농부와 함께하는 미래농업 이야기” 라는 주제로 팀원들이 함께 운영할 수 있는 체험프로그램을 만들어 나가는 과정이 매우 의미가 있었음
- 회원 개별 체험프로그램 구성과 공동으로 운영할 수 있는 두 가지 방향의 프로그램과 교구를 제작 완성한 점이 매우 뿌듯함
- 향후 교구 등 수정사항에 대해 추가적으로 보완과정을 거쳐 체험 프로그램을 강화하고 개별회원 또는 공동으로 교육을 지속적으로 해 나갈 계획임
  - 초등학생 학년별(저-중-고) 구성에 맞춰 프로그램을 다양화 할 필요성 있음
  - 농업을 이해하고 농업으로 통해 파생되는 다양한 직업군과 산업에 대한 설명이 매우 인상 깊었다는 반응이 있었지만 쉬운 농업용어 사용과 학년별 농업용어 선택이 중요하다는 생각이 들었음
- 청년농업인의 창의적인 아이디어와 협업을 통해 다양한 우수사례가 발굴될 수 있도록 지속적인 관심이 있었으면 함
- 청년농업인이 안정적으로 영농에 정착하고 성장할 수 있도록 스터디그룹이 지속되었으면 함

○ 관련사진



1회차



2회차 소장님 인사



2회차 자체 스터디



3회차 덕천곤충농장



3회차 풀개협동조합



4회차 초록꿈디자인



5회차



6회차



7회차 농업박람회



8회차



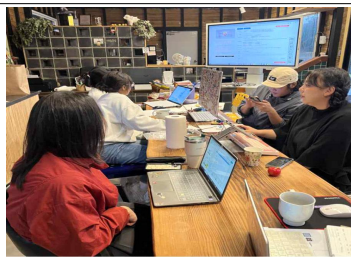
9회차



10회차 시범운영



10회차 시범운영



11회차 평가 및 마무리



## 바 지도공무원 역량강화 및 농업현장 교육

### 1) 농촌지도공무원 역량강화 교육

#### 목 적

- 급변하는 농업 환경 변화에 대응하고자 정보화 분야 최신 기술을 접목한 소속 직원 직무 역량강화 교육 운영

#### 교육개요

- 운영기간: 2025. 4. 24. ~ 6. 26. (매월 1회 3시간) / 3회 9시간
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관, 농촌생활과학관
- 참석대상: 동부기술센터 직원 27명(공무직 포함)
- 운영방법: 매월 넷째주 목요일 14:00 ~ 17:00 \* 6월은 월요일
- 교육내용: 다양한 AI tool활용 홍보자료 및 보고자료 작성 실전, 영상제작, 이미지 생성 등

#### 교육결과

일 자	시 간	교 육 내 용	강 사
4. 24.(목)	14:00~14:30	○ 개강 및 센터 주요 실증사업 공유	인력육성 팀장
	14:30~17:00	○ 프롬프트 엔지니어링 ○ 챗GPT활용 보고서 및 보도자료 작성	이츠소유 이차순
5. 22.(목)	14:00~17:00	○ AI를 활용한 프리젠테이션 제작	
6. 23.(월)	14:00~17:00	○ 생성 AI로 이미지 및 영상(음악) 만들기	

#### 참여자 소감

- 1회차
  - 센터 주요 실증사업 추진상황 공유로 업무 이해를 높이는 데 도움이 되었음
  - ChatGPT 뿐만 아니라, 뤼튼, DEEPL 등 다양한 AI 도구를 활용하여 보고서 작성법과 시각화 방법을 배울 수 있어서 유익했음

○ 2회차

- LilysAI를 통한 유튜브의 동영상, 문서, 녹음파일의 자료요약과 Felo, canva를 활용한 프레젠테이션 생성 실습으로 지도사업 관련자료 제작을 손쉽게 제작 할 수 있는 기회가 되었음

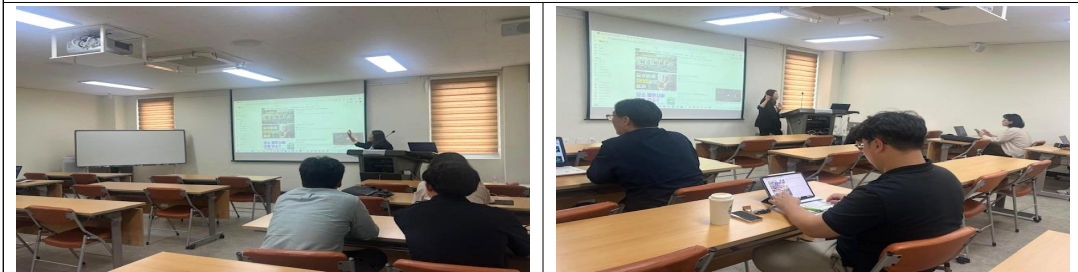
○ 3회차

- imageFX, Dreamina, Whisk, 챗GPT 도구를 이용하여 다양하게 이미지를 만들어보는 실습이 매우 유용하였음. 특히 생성형 AI인 SUNO를 통해 이미지에 맞는 음악과 스토리 영상을 제작할 수 있어 향후 지도사업에 활용해 보고자 함

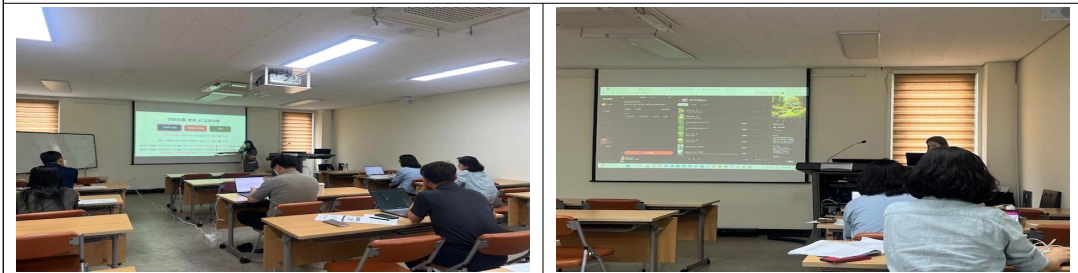
□ 관련사진



1회차 4. 24.(목)



2회차 5. 22.(목)



3회차 6. 23.(월)

## 2) 지도공무원 농업현장 벤치마킹 교육

### 가) 특화작목 육성 시범사업 발굴 현장 견학

#### 목 적

- 저비용 스마트팜 활용 특산작물 재배현황 파악으로 새로운 농업 기술보급 시범사업 발굴

#### 추진개요

- 기 간: 2025. 5. 12. ~ 5. 13.(1박 2일)
- 장 소: 충청도 일원
- 출장자: 2명(특화작목육성팀장 고보성, 공무원 고명현)
- 주요내용
  - 컨테이너형 두릅 스마트팜 재배 농장 방문
  - 잎쪽파 연중생산 양액재배 농장 방문

#### 일 정 표

일자	방문지 및 내용
5. 12.(월)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 제주 → 청주 (항공)</li><li>○ 충주시 이동</li><li>○ 컨테이너형 두릅 스마트팜 재배농장 방문</li><li>○ 농산물 공판장 방문</li><li>○ 예산군 이동, 숙박</li></ul>
5. 13.(화)	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 잎쪽파 연중생산 양액재배 농장 방문</li><li>○ 예산 전통시장 방문</li><li>○ 청주 → 제주(항공)</li></ul>

#### 견학결과

##### <충주시>

- 두릅 축성재배 컨테이너시설 방문
  - 농장명: 봄이온 농장(대표: 한광\*)
  - 주품종: 신구
  - 1컨테이너: 가로 3 × 세로 7m(약6.4평, 대목 약 7,000주 입식, 2단)

- 2024년 시범사업 추진현황
    - 개소수: 10개소
    - 사업내용: 컨테이너 시설 25백만원, 저온저장고(3평) 12백만원 (7~12월 엽채류 재배할 경우 추가 옵션 가능: 저렴한 3백만원 양액기)
    - 환경제어 기능: LED등, 원격제어, 공기순환, 가습기 등
  - 재배방법: 지하수로 대목을 2cm 침수한 상태로 15~30일 재배 후 수확
  - 두릅 생산을 위한 트레이 규격: 50구
  - 연간 수확횟수: 6~8회(1~6월)
  - 1컨테이너 두릅 재배시 대목 생산을 위해 노지 0.5~0.6ha 재배 필요
  - 현재 스마트팜 재배방법으로 업그레이드 추진 중
- 충주 농수산물 도매시장 방문
- 시설현황: 청과동, 채소동, 수산동 \* 채소류는 17시에 경매
  - 중도매인수: 27명(과일11, 채소 16)
  - 2024년 거래실적: 411억원

#### <예산군>

- 쪽파 사계절 안정생산 양액재배 농장 방문
- 장소: 예산군 오가면 박재\* 농가
  - 하우스 현황
    - 2023년 2,871㎡(850평) 5억 투입
    - 크기: 8m × 길이 90m (스마트팜)
  - 2024년 시범사업으로 하우스 내부 양액재배 시설 설치
  - 양액 재배시설 규격: 높이 80cm, 폭 130cm, 10줄 재배
  - 양액재배 시범사업: 2021년 서천군부터 개소당 660㎡ 시작
  - 출하처: 가락동공판장
  - 양액재배용 종구: 대만산, 중국산, 무안산 주로 사용(대만산 선호)
  - 종구 저장온도: 영하 3℃
  - 폐양액 처리: 배수로 배출하고 있음

<결과 요약>



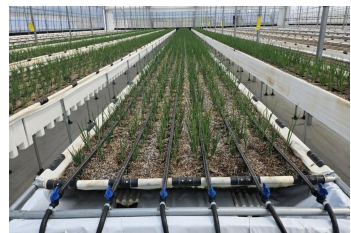


○ 두릅 컨테이너 재배시설

- 도내에 재배할 경우 물 공급으로 자동으로 하고 있고 두릅 대목만 인력으로 트레이에 치상하기 때문에 재배기술을 습득하게 되면 재배가 가능할 것으로 사료됨
- 대목 자체 생산을 위해 노지재배로 0.6ha 이상은 재배해야 하고 대목 저장을 위해 저온저장고도 자체 보유하고 있어야 대목이 원활하게 공급이 가능함

○ 쪽파 양액재배시설

- 쪽파 양액시설 높이는 80cm로 동일하게 설치하면 재배에 큰 어려움이 없고 수경재배를 원활하게 하기 위해서는 쪽파 품종과 쪽파 종구 저장시설이 필요함
- 우리지역 노지쪽파 출하시기에는 출하 지양을 위해 양액시설에 파종시기 조절 필요

□ 관련사진

		
두릅 내부시설	두릅 내부시설	충주 농산물공판장 경매
		
쪽파 양액재배	대만산 쪽파 종구	예산 두릅(전통시장)

나) **잎쪽파(잎들깨) 양액재배 도외 현장견학**

**목 적**

- 육지부 잎쪽파(잎들깨) 양액재배 주산단지 현장 견학으로 잎쪽파(잎들깨) 양액재배를 제주 동부지역의 새소득 작목으로 육성하기 위함

**추진개요**

- 기 간: 2025. 5. 29.(목) ~ 5. 30.(금)
- 지 역: 잎쪽파, 잎들깨 주산단지(충청남도 서천군, 금산군)
- 인 원: 3명(소장 김승현, 지방농촌지도사 최정민, 현지혜)
- 주요내용
  - 잎쪽파(잎들깨) 양액재배 스마트농업 테스트베드 규격 등 시설현황 조사
  - 잎쪽파(잎들깨) 배양토, 배양액, 급액관리 등 양액재배 조사

**일 정 표**

일자	내용	비고
5. 29. (목)	○ 제주 → 청주(항공)	
	○ 쪽파 양액재배 농장 견학	서천군
	○ 대전광역시 이동, 숙박	대전광역시
5. 30. (금)	○ 잎들깨 양액재배 농장 견학	금산군
	○ 청주 → 제주(항공)	

**견학결과**

<서천군 잎쪽파 양액재배> \* 잎쪽파 고소득 양액재배 농장 방문

- 일자: 2025. 5. 29.(목)
- 장소: 서천군 비인면 김덕\* 농가 양액재배 포장
  - 2023년 지역활력화 작목 기반조성 시범사업장
  - 재배작형: 5~9월 3번 수확, 11월~2월 2번 수확
  - 3~4월 및 10월 휴경

- 양액 재배시설 규격: 높이 80cm, 폭 150cm, 14줄 재배
  - 배양액: 아그로드와 협업하여 자체 양액을 만들어 사용중
  - 튼실한 잎쪽과 생산을 위한 유기농업자재 투입: 엑스칼리버 골드+유기 FA-100
  - 양액재배용 종구: 제주산, 중국산, 무안산 주로 사용
    - 제주산 중 김녕농협 계통출하 종구 선호, 금년 중국산(사천성) 종구는 발아 균일성 저하 등으로 생육저하
- \* 년중 생산 종구 저장온도 설정

시기	~11월	11월 하순	12월 중순	1월 상순	1월 하순	해동
저장온도 등	종구 건조	10℃	5℃	0℃	-3℃	음건 7~10일

- 종구 건조시 종구 상단 보호 잎을 다듬지 않고 그대로 두어 병해 발생 저감
- \* 양액투입

시기	양액 투입 시간	양액 투입 횟수	양액 시간(1회)	양액 온도
겨울	09~16:00	2회	1~2분	20℃
여름	07~16:00	5~7회	1~3분	20℃

- 하루 첫 양액 투입은 야간 노폐물 씻겨주는 역할을 고려하여 겨울2분, 여름 3분 투입

#### <금산군 잇들깨 양액재배>

- 일자: 2025. 5. 30.(금)
  - 장소: 금산군 농업기술센터 테스트베드 및 추부갯잇 현장견학
  - 안내: 농업기술센터 이상\* 지도사, 박상\* 조은농장 대표
- \* 금산군 갯잇 재배 현황

구분	농가수	규모(ha)
총 재배 현황	1,779 농가	352
양액재배 현황	20 농가	4.4

- 양액재배 주요성과
  - 양액재배 후 토경대배 수확량 44%, 소득 58% 증가

- 양액재배 고품질 수확 잇들께 수출로 국내가격 안정화
- 전국 업체류 최초 글로벌 GAP 인증

1) 잇들께 스마트팜 테스트베드

- 규모: 1동/ 광폭온실 240㎡(폭 12m×길이 20m)
- 테스트베드: 165㎡(8구획), 양액제어시스템(2set) 및 교육장: 75㎡
  - 생육관찰카메라, 복합환경제어시스템(코리아디지털(주))
- 운영내역: 잇들께 양액재배 실증시험 재배
  - 배양토: 펄라이트, 코코피트 / 제오라이트, 코코피트 배합비율 실증
  - 품종: 잇들께1호, 안티스페럴(신품종)
  - 성형베드 규격: 폭 1.5m, 높이 47cm

2) 추부갯잎 양액재배 조은농장(추부면 마전리)

- 농가명: 박상\*(갯잎 양액재배 연구회장)
- 규모: 2,970㎡
  - 연동 1동 1,500㎡(폭 7.5m×길이 100m×2동), 단동 3동 1,470㎡
- 재배개요: 정식은 200구(1트레이 4,000원) 이용 2024. 10. 15. 이루어졌으며 현재 19~22단 정도 재배중, 마무리는 6월 상·중순 예정
- 양액세팅은 오전 7시부터 오후 3시까지 6회 양액투입
- 배양토: 펄라이트50, 코코피트50 이며 년 1회 NaDCC 이용 소독
  - 베드 규격: 폭 1.2m 3개, 0.65m 1개, 높이 47cm

\* 하우스 평면도

	베드	작업로																		
--	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<결과 요약>

- 잇쪽과 양액재배시설
  - 농가에서 튼실한 잇쪽과 생산을 위해 처리하는 엑스칼리버 골드, 유기 FA-100 등에 따른 효과 검증을 위해 향후 실증이 필요함

- 년중 잎쪽과 생산을 위한 종구 저장전 종구 건조(종구 수분함량 설정 등) 및 저장온도 설정을 위한 저장 실증이 필요함

○ 깻잎 양액재배시설

- 현재 센터포장에서는 배양토를 바이오차 상토(펄라이트 6:바이오차 4)를 사용하고 있으나 토양 공극에 따른 수분 보유력 미흡에 따른 급액량 증가에 따라 바이오차 함유량 줄이고(40%→20%) 코코피트 추가(20%) 등 배양토 검토 필요함

○ 공통사항

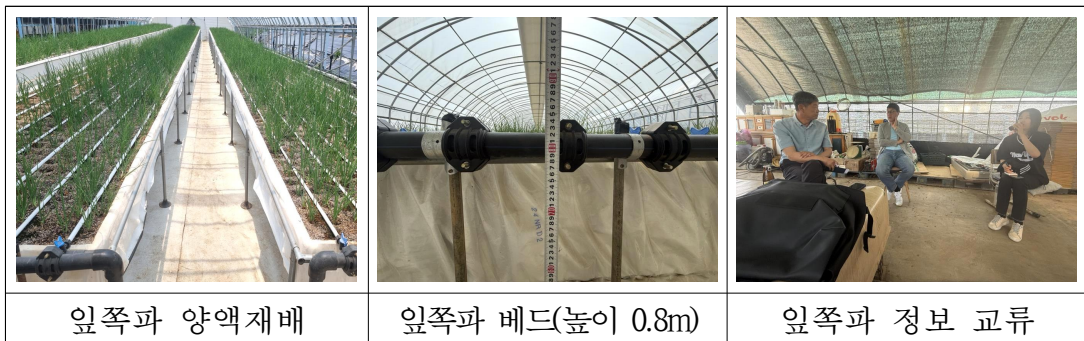
- 베드 경사에 따른 생육 불균일을 해소하기 위하여 수평으로 시설 보완이 필요하며 길이가 긴(50m 이상) 하우스의 경우 미세한 경사(1~2°)가 필요할 것으로 보이며 압보상 점적관수 설치시는 수평으로 시설을 보완하는게 좋다고 사료됨

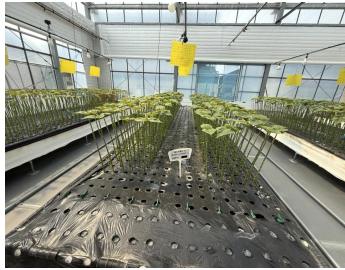
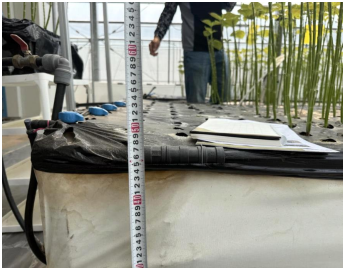


\* 우리지역 잎쪽과(깻잎) 양액재배 시설 조성 모식도(하우스 5.5m 연동 기준)

작업로 0.75m	베드 1.3m	작업로 0.75m	베드 1.3m	작업로 0.75m	베드 0.6m	빈공간 0.05m
--------------	------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------

- 잎쪽과 베드 높이 0.8m, 깻잎 0.5m(농업인 신장 고려 가감 가능)
- 하우스 중심 파이프의 이탈 여부 등에 따라 베드 길이 등 변경 가능

□ 관련사진



		
깻잎 테스트베드 양액재배	깻잎 베드(높이 0.47m)	깻잎 정보 교류
		
추부깻잎 양액재배	깻잎 베드(폭 1.2m)	깻잎 정보 교류

다) 식량작물분야 우수사례 경진대회 참석 및 농업기계박람회 견학 결과

목 적

- 우리지역 특화작목 우수성과 발표 및 동부지역 도입 가능한 농업 기계 개발 현황 파악

개 요

- 기 간: 2025. 11. 6.(목) ~ 11. 7.(금)
- 인 원: 2명(특화작목육성팀장 고보성, 지방농촌지도사 최정민)
- 지 역: 전라도 일원
- 주요내용
  - 2025년 식량작물분야 기술보급 활성화 우수사례 경진대회 발표
  - 발표자: 특화작목육성팀장 고보성
  - 참깨 재배 전과정 기계화로 국내 자급률 향상
  - 익산 농업기계박람회 견학
  - 스마트농기계 및 우리지역 보급 가능 농업기계 전시 관람

□ 주요일정

일자	내용	비고
11. 6.(목)	○ 우수사례 경진대회 참석 및 발표	전주시
11. 7.(금)	○ 농업기계박람회 견학	익산시

□ 견학 결과

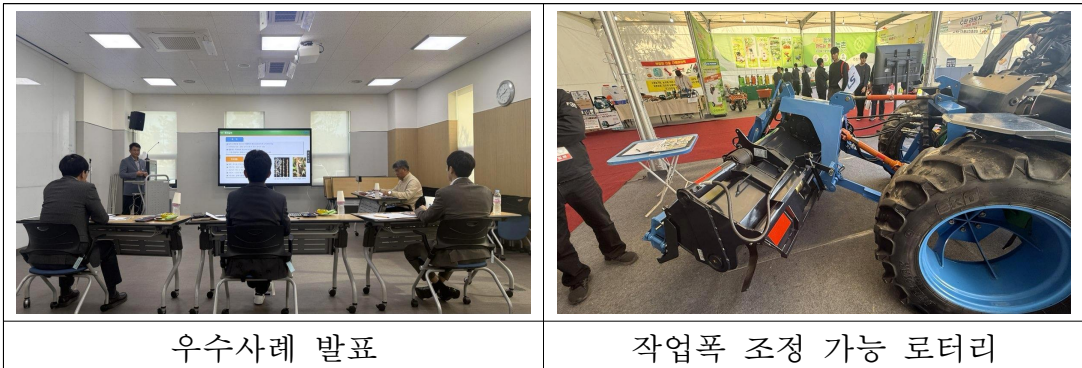
<식량작물분야 우수사례 경진대회 참석 및 발표>

- 일자: 2025. 11. 6.(목)
- 장소: 농촌진흥청 농업과학도서관 세미나실
  - 우수사례 발표 \* 참깨 재배 전과정 기계화로 국내 자급률 향상
  - 2023~2025년 추진실적: 2023~2024년 사업 보완 및 가능성 검토 후 2025년 사업 확대 사업추진 발표
  - 주요성과: 참깨 소득분석 결과, 인건비 절감 등 발표

<익산 농업기계박람회 견학>

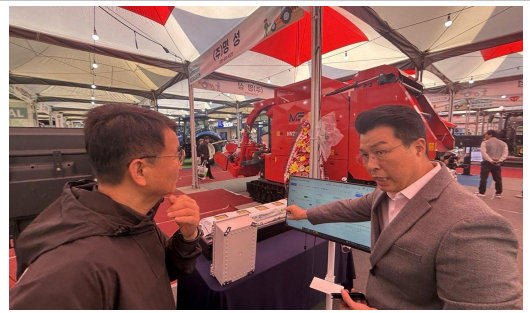
- 일자: 2025. 11. 7.(금)
- 장소: 익산시 농수산물도매시장
  - 스마트농기계 전시(자율주행, 전기트랙터, 스마트팜 등)
    - 작업폭 조정 가능 로터리, 자율주행 트랙터 등
    - 스마트팜 업체 전시 비교: 그린씨에스, 청오팜테크 등
  - 일반 농기계 · 자재(발농업, 수확 및 가공, 시설농업 등)
    - 콤보형 정식기, 참깨 정선선별기, 육묘용 가온매트 등 전시 관람

□ 관련사진





스마트팜 연계 양액기



양액기 업체 자사제품 설명 및 의견교류



참깨 정선선별기



논콩 생육상 관찰

## 라) 농업기술 우수사례 현장견학 결과

### □ 목 적

- 식량작물 및 과학영농 기술보급 사업에 대한 성과를 공유하여 타 지역 주요 작물 우수사례를 검토하고 과수분야 신품종 보급 상황 및 우수 농산물 재배현황을 파악하여 지역 적용 모색하고자 함

### □ 개 요

- 기 간: 2025. 11. 27. ~ 11. 28. / 1박 2일
- 지 역: 충북, 대전 일원
- 출장자: 2명(지방농촌지도사 김지우, 공무원 김경미)
- 주요내용
  - 식량작물 및 과학영농 기술보급사업 종합평가회 참석
  - 2025 대한민국 과일산업대전 견학

□ 주요일정

일시	방문지 및 내용
11. 27.(목) 09:00~18:00	○ 제주 → 청주(항공) ○ 대전 이동 ○ 식량작물 및 과학영농 기술보급사업 종합평가회 참석
11. 28.(금) 10:00~16:00	○ 2025 대한민국 과일산업대전 견학 ○ 청주 → 제주(항공)

□ 견학결과

- 식량작물 평가회 대상수상을 통한 지역 우수사례발표를 통해 지역 농촌지도사업 홍보에 도움이 되었음
- 지역농산물 생산자와 대도시 소비자를 직접 연결해주는 과일산업대전을 통해 농업마케팅 관련 정보를 습득하고 소비자 트렌드와 반응을 체감할 수 있었음
- 신제품 소개(사과, 배, 키위 등), 우수과수 전시 등 새로운 볼거리를 제공하였음 \* 특히 사과신제품(시나노골드) 전시 및 판매가 많았음

□ 관련사진



식량작물 및 과학영농 분야 종합평가회



과일산업대전

## 사 농촌지도기반조성 및 시설 관리

### □ 사업총괄

구분	사업명	금액(천원)	사업내용	사업량
농촌지도 기반조성	소 계	493,701		
	청사 방수	55,375	옥상 및 외벽 방수	845.86㎡
	배수기반 정비	26,918	침투조 설치	1식
	농기계교육장 비가림시설	227,219	비가림 교육장 신축 및 임대사무소 보수	185㎡외
	안전리프트 설치	147,613	리프트 설치	2식
	마생물배양실 보수	36,576	옥상 및 바닥 방수	398㎡
청사정비	소 계	21,498		
	청사 외부 도장	4,500	청사 외벽	543㎡
	화장실 타일 수리	4,680	2층 화장실 타일 교체	10.62㎡
	수목 정비	4,268	청사 및 전시포 외부 수목 정리	3,303㎡
	배수로 보수	3,500	배수로 파손 부분 보수	12㎡
	파고라 보수	4,550	노후시설 파고라 수리	1식

### 1) (농촌지도기반조성) 농업기술센터 청사 방수 공사

#### □ 목 적

- 농업기술센터 청사 방수 기능 저하에 따른 누수로 옥상 및 외벽 방수공사를 추진하여 시설물의 안정적 유지 관리 및 내방인에게 쾌적한 환경 제공

#### □ 사업개요

- 위 치: 제주시 구좌읍 충렬로 166 (청사 옥상 및 교육관 외벽)
- 규 모: 옥상 및 창호 등 청사 내·외부 845.86㎡ 외
- 공사내용
  - 지붕(옥상) 폴리우레탄 방수공사 810.04㎡
  - 창호 방수 35.82㎡
  - 농업인교육관 환풍구 및 탕비실 내·외벽 180.49M

□ 추진결과

○ 계약체결

- 계약일: 2025. 2. 13. / 착공일: 2025. 2. 14. / 준공기한: 2025. 3. 13.

○ 계약금액 및 계약업체

- 도급공사: 금16,432,900원 / 삼도건설주식회사

- 관급자재 구입: 금39,049,880원 / 폴리우레아방수페인트 810.04㎡(조달구입)

○ 준공일자 및 준공금액: 2025. 3. 13. / 금16,325,400원

○ 준공검사일: 2025. 3. 20.

○ 감독(준공)공무원: 지방농촌지도사 이봉실

□ 관련사진



공사 전



공사 후

## 2) (농촌지도기반조성) 전시포 배수기반 정비 공사

### □ 목 적

- 동부센터 전시포장 배수 기반정비로 전시포 운영 효율화 및 안정적인 실증사업 운영

### □ 사업개요

- 위 치: 제주시 구좌읍 세화리 1703-31(전시포 내 배수로)
- 규 모: 침투조 1식(50㎡)
- 공사내용: 신규 침투조 설치 및 진입로 정비

### □ 추진결과

- 계약체결
  - 계약일: 2025. 11. 13. / 착공일: 2025. 11. 14. / 준공기한: 2025. 12. 11.
- 계약금액 및 계약업체: 금26,989,900원 / 태연산업주식회사
- 준공일자 및 준공금액: 2025. 12. 3. / 금26,917,700원
- 준공검사일: 2025. 12. 9.
- 감독(준공)공무원: 지방농촌지도사 이봉실

### □ 관련사진



공사 전(좌 공사위치, 배수로, 침투조 위치)



공사 후(좌로부터 유공관 설치, 맨홀 설치, 침투조 전경)

### 3) (농촌지도기반조성) 농기계교육장 비가림시설 설치 및 보수공사

#### □ 목 적

- 농업인 안전교육의 원활한 추진 및 장비보관 장소 확보와 입출고 공간 누수개선으로 임대환경 개선

#### □ 사업개요

- 위 치
  - 세화본소: 구좌읍 세화리 1703-27 실습장 내
  - 성읍분소: 표선면 서성일로 138
- 규 모: 세화) 비가림시설 185㎡, 성읍) 비가림판넬 155.92㎡
- 공사내용: 신규 비가림시설 구축 및 비가림 지붕 보수

#### □ 추진결과

- 실시설계
  - 계약 일: 2025. 2. 21. / 착수일: 2025. 2. 21. / 준공기한: 2025. 3. 22.
  - 계약금액 및 계약업체: 금16,954,200원 / 건축사사무소 이오공간
  - 준공일자 및 준공금액: 2025. 3. 17. / 금16,954,200원
- 농기계교육장 비가림시설 공사
  - 입찰기간 및 기초금액: 2025. 5. 1. ~ 9. / 금107,262,000원
  - 계약체결
    - 계약일: 2025. 5. 16. / 착공일: 2025. 5. 20. / 준공기한: 2025. 7. 28.
    - 계약금액 및 계약업체: 금93,706,550원 / 보석건설주식회사
  - 공사 변경계약 및 변경 공사금액
    - 변경계약일: 2025. 7. 25. / 금98,452,450원(증 4,745,900원)
    - \* 변경사유: 조립말비계 사용 대신 고소작업대와 작업차 사용, 기존 물받이 변경 당초 함석반재질에서 스테인리스 재질로 변경
  - 준공검사일: 2025. 7. 31.
    - 감독(준공)공무원: 지방농촌지도사 김남욱
    - 도급공사 준공금액: 금91,648,000원
    - 관급자재구입: 금115,143,940원 / 대형 아치형 차양, 물받이, 선히통, 기둥커버(조달구입)

- 농지전용 부담금: 금2,752,750원
- 건설재해예방기술지도 용역: 금720,000원 / 주식회사도하안전기술
- 사용승인: 면적) 185㎡, 시설명) 교육연구시설(농기계교육장)주3동 / 2025. 11. 17.

관련사진



4) (농촌지도기반조성) 농기계임대사업 안전시설(리프트)설치 공사

목 적

- 농기계 출발납 안전강화를 위한 안전리프트 설치로 중대형 농기계 입출고 재해발생 감소

사업개요

- 위 치
  - 세화분소: 구좌읍 세화리 1703-27 실습장 내
  - 성읍분소: 표선면 서성일로 138
- 공사내용: 안전리프트 설치 설계용역 및 구축 2식

추진결과

- 실시설계
  - 계약일: 2025. 2. 21. / 착수일: 2025. 2. 26. / 준공기한: 2025. 3. 27.
  - 계약금액 및 계약업체: 금7,840,000원 / 점프이앤지
  - 준공일자 및 준공금액: 2025. 3. 27. / 금7,840,000원

○ 안전리프트 설치 공사

- 입찰기간 및 기초금액: 2025. 4. 22. ~ 25. / 금167,196,000원
- 계약체결
  - 계약일: 2025. 5. 9. / 착공일: 2025. 5. 12. / 준공기한) 2025. 6. 9.
- 계약금액 및 계약업체: 금147,051,000원 / 유한회사제주이엔텍
- 감독공무원: 지방농촌지도사 오승진
- 준공검사일 및 준공공무원: 2025. 6. 16. / 지방공업서기보 고민석
- 준공금액: 금139,773,000원

□ 관련사진



4) (농촌지도기반조성) 미생물배양실 방수 및 도장공사

□ 목 적

- 농업미생물 배양실 방수공사 등 주요시설 정비로 농업인 서비스 질 제고

□ 사업개요

- 위 치: 제주시 김녕남6길 8
- 규 모: 농업미생물 배양실 옥상 및 저온저장고 등(398㎡)
- 공사내용
  - 지붕(옥상) 우레탄 방수 252㎡
  - 미생물배양실 바닥 에폭시 라이닝방수 114㎡
  - 미생물 배양실 내·외부 롤러칠 326㎡(내부 98, 외부 228)
  - 사무실 바닥 pvc타일 설치 74㎡

□ 추진결과

○ 계약체결

- 계약일: 2025. 11. 19. / 착공일: 2025. 11. 19. / 준공기한: 2025. 12. 16.

○ 계약금액 및 계약업체: 금36,672,500원 / 주식회사 휘도

○ 준공일자 및 준공금액: 2025. 12. 12. / 금36,576,300원

○ 준공검사일: 2025. 12. 17.

○ 감독(준공)공무원: 지방농촌지도사 김용찬

□ 관련사진



공사 전



공사 후

## 5) (청사정비) 청사 외부 도장공사

### 목 적

- 농업기술센터 청사 도장 공사로 시설물 외관 미관 유지 및 직원과 내방인에게 쾌적한 환경 제공

### 사업개요

- 위 치: 제주시 구좌읍 충렬로 166 (청사 외벽)
- 규 모: 도장공사 543㎡
- 공사내용: 청사 외벽 도장

### 추진결과

- 계약체결
  - 계약일: 2025. 4. 14. / 착공일: 2025. 4. 14. / 준공기한: 2025. 4. 24.
- 계약금액 및 계약업체: 금4,500,000원 / 광염건설주식회사
- 준공일자 및 준공금액: 2025. 4. 18. / 금4,500,000원
- 준공검사일: 2025. 4. 18.
- 감독(준공)공무원: 지방농촌지도사 이봉실

### 관련사진



## 6) (시설보수) 청사 화장실 타일 수리

### 목 적

- 농업기술센터 청사 내 화장실 타일 및 장애인 안내 발판 타일 파손으로 청사 화장실 타일 수리 추진하여 화장실의 청결한 유지 관리 및 내방인에게 쾌적한 환경 제공

### 사업개요

- 위 치: 제주시 구좌읍 충렬로 166 (청사 내 화장실 타일)
- 규 모: 청사 내 화장실 10.62㎡
- 용역내용
  - 1층 남자화장실 타일 수리 7.56㎡
  - 1층, 2층 여자화장실 타일 수리 3.06㎡

### 추진결과

- 계약체결
  - 계약일: 2025. 9. 25. / 착수일: 2025. 9. 25. / 완료기한: 2025. 10. 14.
- 계약금액 및 계약업체: 금4,680,000원 / 주식회사 바이브
- 완료일자 및 완료금액: 2025. 9. 30. / 금4,680,000원
- 완료검사일: 2025. 10. 1.
- 감독(완료)공무원: 지방농촌지도사 공영현

### 관련사진



공사 전



공사 후

## 7) (시설보수) 청사 내 수목 등 환경정비 용역

### 목 적

- 동부업기술센터 청사 주변 및 전시포 등에 수목 및 잡목이 무성하여 미관을 해치고 관리가 어려움
- 환경 정비로 쾌적한 근무 환경 조성 및 기관 이미지 제고

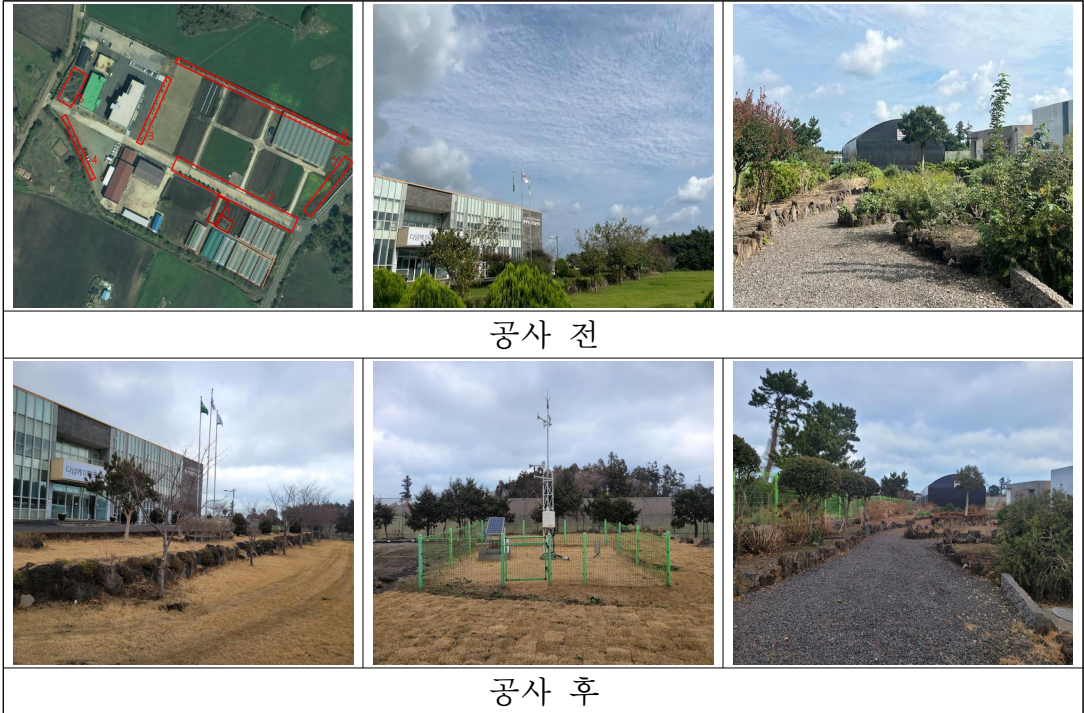
### 사업개요

- 위 치: 제주시 구좌읍 충렬로 166 (청사 주변 및 전시포 인근)
- 규 모: 청사 주변 및 전시포 인근 3,303㎡ 이내
- 용역내용
  - 청사 주변 수목 및 잡목 정리
  - 전시포 구간별 전정, 고사목 제거 정리 등

### 추진결과

- 계약체결
  - 계약일: 2025. 10. 15. / 착수일: 2025. 10. 22. / 완료기한: 2025. 10. 30.
- 계약금액 및 계약업체: 금4,268,000원 / 제주한빛조경
- 완료일자 및 완료금액: 2025. 10. 24. / 금4,268,000원
- 완료검사일: 2025. 10. 25.
- 감독(완료)공무원: 지방농촌지도사 이봉실

관련사진



8) (시설보수) 청사 배수로 포장 보수 공사

목 적

- 동부농업기술센터 배수로 부분 파손으로 차량 통행에 지장 초래

사업개요

- 위 치: 제주시 구좌읍 충렬로 166 (청사 내 배수로)
- 규 모: 청사 내 배수로 12㎡
- 공사내용: 청사 내 배수로 12㎡ 바닥컷팅 및 철거, 콘크리트 타설

추진결과

- 계약체결
  - 계약일: 2025. 12. 4. / 착공일: 2025. 12. 4. / 준공기한: 2025. 12. 12.
- 계약금액 및 계약업체: 금3,500,000원 / 삼도건설주식회사
- 준공일자 및 준공금액: 2025. 12. 8. / 금3,500,000원
- 준공검사일: 2025. 12. 9.
- 감독(준공)공무원: 지방농촌지도사 공영현

관련사진



9) (시설보수) 전시포 내 노후 파고라 보수

목 적

- 동부농업기술센터 전시포 내 노후 파고라 보수로 시설물 낙하 위험 방지 및 환경 미화 정비

사업개요

- 위 치: 제주시 구좌읍 충렬로 166
- 규 모: 1식
- 공사내용: 노후 파고라 시설 보수

추진결과

- 계약체결
  - 계약일: 2025. 12. 5. / 착공일: 2025. 12. 5. / 준공기한: 2025. 12. 12.
- 계약금액 및 계약업체: 금4,550,000원 / 인고래
- 준공일자 및 준공금액: 2025. 12. 9. / 금4,550,000원
- 준공검사일: 2025.12.09.
- 담당자: 지방농촌지도사 공영현

□ 관련사진



공사위치 및 수리 전



수리 완료

## **아** 농촌지도사업 홍보

---

### 목 적

- 지역농업 경쟁력 향상 및 농가 소득 증대를 위한 지도사업 홍보
- 사업성과와 농업인 애로기술 해결 부분 신속 전파

### 홍보개요

가) 추진기간: 2025. 1. ~ 12.

### 나) 방 침

- 지도사별 1건 이상 언론에 보도되도록 홍보 철저
- 사업추진 방향 등에 대한 기고: 분기 1건

### 다) 홍보내용

- 동부농업 발전 방향, 시책 등
- 우리 센터에서 하는 주요 사업
- 농업인 애로 기술 실증시험 결과
- 병해충 발생 및 방제 정보
- 농업인 교육
- 각종 행사 및 기타
- 관련분야에 대한 기고: 각 담당별 1건 이상

### 홍보실적

가) 신문보도: 72건

나) 방송보도: 14건

### 보도목록

- 보도목록 부록 농촌지도사업 홍보에 첨부

---

## Ⅲ. 특화작목육성 분야 지도사업

---

1. 결과 요약 .....	115
2. 사업별 추진실적 .....	117
가. 농업기술보급 시범사업 추진 ...	119
나. 재배기술 확립 및 농가에로사항 해결 실증시험 추진 .....	132
다. 특화작목육성 농업현장 지도결과 ...	152
라. 특화작목육성 실증포 운영 .....	156
마. 월동채소 생산 관측조사 .....	195
바. 병해충 예찰 조사 .....	198
사. 스마트농업 테스트베드 교육장 운영 ...	206
아. 공정육묘장 운영 .....	209



### Ⅲ. 특화작목육성 분야 지도사업

#### 1. 결과 요약

특화작목육성팀: 고보성, 오승협, 최정민, 장은정, 고명현

- 제주 동부지역은 콩, 월동무, 감자, 당근 등 밭작물 주산지로 취약한 농업환경을 개선하고 기계화 영농을 통한 농작업 생력화 및 농가 소득 증대를 목표로 농업기술보급 시범사업, 농가에로사항 해결을 위한 실증시험, 밭작물 농업현장 지도, 실증포 운영, 월동채소 생산 관측조사, 병해충 예찰 조사, 공정육묘장 운영 등을 추진하여 동부 지역 밭작물 경쟁력 제고를 위해 노력하였음.
- 특화작목육성 분야 시범사업은 3개 사업 3개소를 추진하였으며 사업별 성과를 요약하면 ① 수입대응 지역맞춤형 기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성 1개소를 추진하여 재배방법 개선을 통한 노동력 88.8% 절감 ② 토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범 1개소를 추진하여 토양 선충 92.7% 방제효과를 보았으며, ③ 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술시범 1개소를 추진하여 기존 보급된 드론대비 61.1% 비용 절감을 하였다.
- 밭작물 재배기술 확립 및 농가 애로사항 해결을 위해 ① 참깨 수확 노동력 절감 농가 실증사업 ② 소득작목 육성 봄당근 농가 실증사업 ③ 작부체계 개선을 위한 녹두 재배 농가 실증 ④ 신품종 씨앗쪽과 실증 재배 ⑤ 단경기 여름 잎쪽과 재배 실증 등 6개 실증사업을 추진하여 농업 현장 적용 가능성을 시험하였음.
- 매년 반복되는 이상기상에 따른 ① 한파에 따른 농작물 피해 진행상황 조사 ② 여름철 이상고온 및 집중 강우, 조풍피해 농작물 피해 조사 ③ 겨울철 한파에 따른 월동무 언피해 조사를 실시하여 재해 대책 마련 및 농작물 관리 지도를 위한 기초 자료로 활용되었음.

- 새로운 소득작목 발굴 및 재배기술 습득을 위한 자체 실증으로
  - ① 잎쪽과 양액재배 테스트베드 운영 ② 시설깻잎 양액재배 실증
  - ③ 근채류(당근, 무) 노지 전시포 운영 ④ 마늘 우량종구 생산 시설
  - ⑤ 신품종 쪽파 제주S-12호 종구 생산 포장 운영을 통한 동부지역에 새로운 품종 보급과 시설채소 스마트팜 재배기술의 기초자료를 확보하여 스마트농업의 안정적 정착과 확산의 기틀을 마련하였음.
  
- 농가의 영농계획 수립과 조정을 위한 시의 적절한 관측정보를 제공하기 위하여 월동무 8개소, 당근 12개소, 마늘 1개소에 대하여 생육조사 및 예수량 조사를 실시하여 지도사업 자료로 활용되었음.
  
- 무, 당근 등 7작목 80필지에 대하여 월 2회 간격으로 정기적인 병해충 예찰 조사를 실시하였고, 과실파리나 가지과 기주 해충 등 돌발해충 발생 조사를 통해 유입 시 문제 소지가 있는 해충 예찰 강화를 통해 선제적 방제 기반을 마련하였음. 동부지역 주요 식량작물인 나물용 콩에 대하여 병해충 관찰포 2개소를 운영하여 병해충 발생 상황에 대해 정확한 예찰 추진 및 적기 방제대책 자료로 활용하였음. 작물병 이상증상 발생에 따른 병해 분리·동정 분석으로 병원균의 감염을 확인하여 적기 방제를 지도하는 등 병해충 피해 최소화에 노력하였음.

## 2. 사업별 추진실적

주요사업	사업량	비 고
<b>가. 농업기술보급 시범사업 추진</b>		
1) 수입대응 지역맞춤형 기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성	1개소	
2) 토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술시범	1개소	
3) 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술시범	1개소	
<b>나. 재배기술 확립 및 농가에로사항 해결 실증시험 추진</b>		
1) 참깨 수확 노동력 절감 농가 실증	24개소	
2) 소득작목 육성 봄당근 농가 실증사업	3개소	
3) 작부체계 개선을 위한 녹두 재배 농가 실증	24개소	
4) 신품종 씨앗쪽과 실증 재배	1개소	
5) 단경기 여름 잎쪽과 재배 실증	2개소	
6) 쪽과 신품종 ‘제주S-12호’ 증식 사업	6개소	
<b>다. 특화작목육성 농업현장 지도결과</b>		
1) 농업기상 대응 농작물 재해 예방 지도 결과	1개소	
2) 동부지역 마늘 생리장해(2차 생장) 발생률 조사	3개소	
<b>라. 특화작목육성 실증포 운영</b>		
1) 신품종 대사니 마늘 우량 종구 생산	1,426㎡	
2) 새소득작물 발굴을 위한 리이크 재배 실증	90㎡	
3) 잎쪽과 양액재배 전시포 운영	264㎡	
4) 깻잎 양액재배 전시포 운영	264㎡	
5) 샐러드용채소(버터헤드, 라디치오) 양액재배 실증	50㎡	
6) 쪽갓 양액재배 실증	45㎡	
7) 근채류(당근, 무) 노지 전시포 운영	259㎡	
8) 녹두 재배 전시포 운영	300㎡	

주요사업	사업량	비 고
마. 월동채소 생산 관측조사	21개소	
바. 병해충 예찰 조사		
1) 주요 농작물 병해충 예찰 조사	월 2회	
2) 국가관리병해충방제단 운영		
가. 돌발 병해충 예찰·방제	140개소	
나. 열대거세미나방 및 멸강나방 예찰 조사	4개소	
다. 토마토 빨나방 돌발 해충 예찰 및 방제	7개소	
라. 콩 병해충 관찰포 운영	2개소	
사. 스마트농업 테스트베드 교육장 운영		
아. 공정육묘장 운영	1개소	

## 가 농업기술보급 시범사업 추진

### 1) 수입대응 지역맞춤형 기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성

#### □ 목 적

- 다양한 용도와 기능성 땅콩 생산으로 국산 땅콩의 경쟁력 제고
- 땅콩 재배방법 개선으로 수입대응 지역맞춤형 기계화 생산 단지 조성
- \* 고올레산 포복형 소립땅콩 ‘우도올레-1’ 산업재산권(‘22, 식량원)

#### □ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- 사업량: 1개소(5ha 내외)
- 총사업비: 78,000천원(보조 70,000, 자부담 8,000)
- 사업내용
  - 생력화기계: 피땅콩세척라인시스템 1식, 땅속작물수확기 1대, 동력 호스틸 2대
  - 종자 및 농자재: 신품종 ‘우도올레-1’ 400kg, 생분해멀칭필름
- 시범요인
  - 땅콩 재배방법 개선으로 땅콩 수확작업 기계화
    - 관행) 무멀칭 외출 재배 → 시범) 휴립 멀칭 2줄 재배
  - 신품종 종자 채종포 운영 10a

#### □ 추진결과

- 사업 대상자

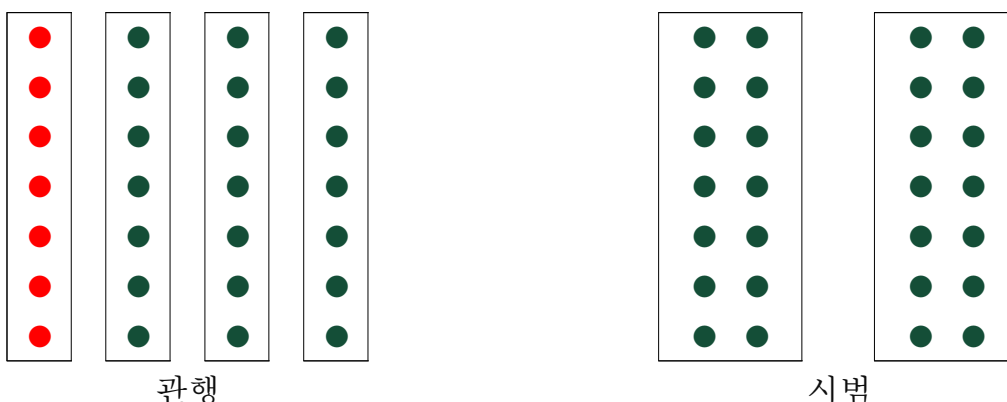
사업자	소재지	작목	규모 (ha)	사업비(천원)			
				계	국비	도비	자부담
농업회사법인 우도땅콩 위탁영농 유한회사	우도면 천진길	땅콩	5.3	78,000	35,000	35,000	8,000

○ 추진내용

- 품     종: 우도올레-1
- 파종일자: 관행(외줄) 5. 25. 시범(2줄) 6. 25. \* 생육기간 무멸칭 150일 멸칭 120일
  - 관행(외줄) 재식거리: 15cm(이랑 45cm 고랑 20cm)
  - 시범(2줄) 재식거리: 20cm × 30cm(이랑 70cm, 고랑 30cm)
- 수     확: 10. 22. → 파종 후 (관행) 150일, (시범) 120일
- 수확(굴취작업) 기계화율 조사

구 분	수확시간(시간/10a)	인건비(천원/10a)	기계화률(%)	비고
사업 전(a)	5.4시간(324분)	138,000원	75%	관행
사업 후(b)	0.6시간(36분)	60,000원	100%	시범
대비(b-a)/a*100	88.8% ↓	56.5% ↓	33.3%	

- \* 기계수확(굴취) 위탁비용: 200원/3.3㎡
- 우도지역 인건비: 130,000원(남, 여)
- (관행) 외줄 재배: 1이랑 인력수확 3이랑 기계수확  
     → 0.33ha 1이랑 수확 8시간 기준 2명 필요  
   (시범) 2줄 재배: 1이랑 2줄 파종 기계수확 2이랑



- \* (관행) 빨간색 부분 손으로 작업 후 나머지 녹색 3줄은 땅속작물 수확기로 수확  
   (시범) 녹색 2줄 파종 2이랑 동시에 땅속작물 수확기로 수확

- 수량 조사

구 분	수량(kg/10a)	비 고
사업 전(a)	215.7kg	관행(외줄재배)
사업 후(b)	271.5kg	시범(2줄재배)
대비(b-a)/a*100	25.9%	생산량 증가

\* 표본 조사: 재배방식에 다른 지점 별 3.3㎡ 수확량 평균

[표본조사 결과]

(3.3㎡, 3반복, 단위: g)

재배방식	평균	합계	1지점	2지점	3지점
관행(외줄)	718.9	2,156.9	685.4	729.3	742.2
시범(2줄)	905.0	2,714.9	950.0	884.8	880.1

\* 기계수확 손실율(굴취작업 및 탈곡작업) 15% 적용

□ 주요성과

○ 수확(굴취) 작업

- 관행구(무멀칭 외줄재배)는 3줄 건너 1줄씩 인력 굴취작업 후 트랙터 부착용 땅속작물수확기를 이용했을 때 10a기준 수확시간은 5.4시간, 비용(인건비+기계 굴취 포함)은 138,000원 소요됨
- 시범구(휴립 멀칭 2줄재배)는 인력 굴취 작업 없이 트랙터 부착용 땅속작물수확기를 이용하여 굴취작업 할 경우, 10a기준 수확시간은 0.6시간으로 관행대비 88.8% 감소하였으며, 비용은 56.5% 절감됨

○ 수량

- 관행구(무멀칭 외줄재배)는 이랑폭이 45cm로 좁고 15cm 간격으로 파종하여 땅콩 자방이 들어갈 수 있는 공간이 협소하여 수량이 떨어지나
- 시범구(휴립 멀칭 2줄재배)는 이랑폭이 70cm, 재식거리가 20cm×30cm로 이랑폭과 재식거리가 넓어 관행대비 25.9% 수확량이 증가되는 걸로 사료 됨

○ 단지조성

- 우도지역은 관행 외줄(무멀칭) 재배가 90%로 2줄재배(휴립 멀칭)에 대한 회의적 반응이었으나, 금년도 휴립 2줄재배 시범사업을 통해 외줄재배 농업인 의식 전환이 높아지고 있음
- 신품종(우도올레-1)종자 확보는 금년도 1,660kg(20.8ha)(시범농가 400kg, 구좌농협 1,260kg)가 확보되어 우도에 공급되었으며 전년(2,000kg)대비 20%정도 줄었지만 신품종 재배는 꾸준히 이루어지고 있음

□ 문제점 및 개선(발전) 방안

- 우도지역에 적합한 신품종 ‘우도올레-1’ 보급종자 지속 공급방안 부재
  - \* 한국농업기술진흥원에서는 ‘우도올레-1’ 보급종 생산계획 없음
  - 우도땅콩 법인에서 채종포 운영으로 우량종자 지속 보급 필요

□ 관련사진

		
<p>피땅콩 세척라인시스템 1식</p>		<p>신품종 ‘우도올레-1’</p>
		
<p>시범구 설치(생분해비닐 멀칭+기계파종)</p>		<p>굴취작업(땅속작물수확기)</p>



(관행) 외줄 재배



(시범) 휴립 멀칭 2줄재배



좌(관행), 우(시범)

## 도농기원, 우도 땅콩 수확 100% 기계화 추진

제주특별자치도 농업기술원 동부 농업기술센터는 땅콩 파종 방법을 개선한 '기능성 땅콩 기계화 생산 단지 조성' 시범사업을 추진한다고 13일 밝혔다.

도농기원은 땅콩 주산지인 우도 지역에서는 대부분 외줄(1줄) 파종 방식으로 재배되고 있으며 트랙터에 부착된 기계로는 밭에 심어진 모든 땅콩을 수확할 수 있어 사람 손이 필요하다고 설명했다.

도농기원에 따르면 현재 방식으로는 재배 면적 1ha 기준으로 땅콩을 수확하는데 총 17시간이 소요되며, 이중 수작업에만 14시간이 걸린다.

도농기원은 현행 외줄 파종을 두 줄 파종으로 바꾼 뒤 맞춤형 수확기를 투입하면 수확 작업의 100% 기계화가 가능하다고 밝혔다.

또 100% 기계화가 되면 수확 소요 시간이 기존에 비해 65% 감소된다고 설명했다.



제주도 농업기술원이 땅콩 주산지인 우도에서 기계화 생산단지 조성 시범사업을 벌인다.

오승협 농촌지도사는 "2줄 파종 재배기술의 안정적인 현장 도입을 위해 적극 노력하겠다"며 "땅콩 재배 전 과정의 기계화를 통해 생산비 절감과 농가 소득 증대에도 기여하겠다"고 말했다.

6. 16.  
이상민기자 hasm@한라일보.com

언론홍보(한라일보 6. 16.)

## 2) 토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범

### 목 적

- 월동무 연작재배로 토양 병해충 피해 심각(선충, 벼룩잎벌레 등)
- 토양소독 방법 개선 필요: 관행) 토양소독제 살포 후 비닐 피복

### 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- 사업비: 44.5백만원(국비 20, 도비 20, 자부담 4.5)
- 대상작목: 월동무
- 주요 투입내용
  - 소독제를 지중 살포하면서 동시에 피복하는 토양소독기
  - 소독용 작물보호제(팔라딘), 피복필름 등 농자재
  - 시범포장 농업미생물 살포: 2회
- 토양 소독방법
  - 토양 소독기 작업방법
    - (트랙터부착용)두둑성형+소독제 지중살포+비닐피복+비닐절단 동시작업
  - 토양 소독기간 : 훈증기간 4주, 비닐 걷은 후 1주 뒤 파종(정식)
  - 토양소독 적용약제
    - 토양소독제 : 팔라딘 액제 (훈증성)
    - 사용량 : 원액 40L/10a (20L 액제 2통)
    - 희석해서 사용하는 유제가 아닌 원액을 뿌리는 직접살포 액제
  - 적용 병해충: 뿌리혹선충, 벼룩잎벌레, 거세미나방, 흑색썩음균핵병 등

### 추진결과

- 사업대상자

사업자	소재지	작목	규모 (ha)	사업비(천원)			
				계	국비	도비	자부담
하늘그린 영농조합법인	구좌읍 중달리	월동무	3	44,500	20,000	20,000	4,500

○ 토양선충 검사 실시(시범사업장)

- 토양선충 검사 의뢰
  - 장소: 제주시 구좌읍 종달리 43\*\*
  - 토양소독 면적: 3ha
  - 검사 수량: 3점
  - 검사기관: 국립농업과학원
- 토양선충 검사결과

(마리 / 100 cm<sup>3</sup> soil)

구 분	시료채취일자	뿌리썩이선충(Pratylenchus) (3필지 조사 평균)	비고
소독 전	5. 19.	23.3 (0 + 5 + 65 / 3)	3개소 평균치임
소독 후	7. 7.	1.7 (0 + 0 + 5 / 3)	
방제율(%)	-	92.7	

○ 토양소독기 신기술시범 연사회 개최

- 일시 및 장소: 2025. 5. 28. / 구좌읍 종달리 43\*\*
- 참석인원: 44명(월동무 재배 농업인, 농협, 공무원 등)
- 주요내용: 소독기 시범사업 설명, 토양소독 연시, 의견 수렴

○ 토양소독 실시

- 소독기간: 2025. 5. 28. ~ 6. 24. (소독기간: 4주)
- 소독방법: (트랙터부착용)두둑성형+소독제 지중살포+비닐피복  
+비닐절단 동시작업

- 토양소독 적용약제: 팔라딘 액제
- 사용량: 원액 40L/10a (20L 액제 2통)

○ 토양소독 후 농업미생물 살포

- 미생물 종류: 광합성, 바실러스, 효모균 (3종)
- 살포량: 미생물 각 14봉지 × 2회 = 28봉 (규격: 2L/봉)
- 미생물공급처: 동부농업기술센터
- 살포일시: 1회) 2025. 7. 17. / 2회) 8. 7.

- 살포방법: 1톤 화물차 이용 살포



농업미생물 살포(1회)

농업미생물 살포(2회)

농업미생물

○ 토양소독 노동력 소요시간

(기준: 1ha)

구분	농기계	작업내용	소요시간(분)	소요시간(hr)	비율(%)
관행	트랙터	경운	4시간 48분	4.8	100
	농약 비료살포기	약제 살포	3시간 30분	3.5	
	휴립피복기	비닐 피복	6시간 42분	6.7	
	소계		15시간	15	
시범	트랙터부착용 토양소독기	경운+약제+비닐피복	7시간16분	7.26	48.4

○ 언론홍보: 4회

- 뉴스인제주(5.28): 토양소독 기계화... 노동력·생산비 절감
- 환경일보(5.28): 제주동부농기센터, 토양소독 기계화로 노동력·비용 절감 기대
- 전남투데이(5.28): 제주도, 토양소독 기계화로 노동력·비용 절감 기대
- 농경과원예(6.1): 월동무 재배지 기계화 토양소독 기술 개발

□ 주요성과

- 토양 소독작업 노력 절감: 51.6%(관행 1.5시간, 시범 0.726시간/10a)
- 토양내 뿌리썩이선충 방제로 월동무 안전 농산물 생산 가능
  - 방제비율: 92.7%(소독 전 23.3마리, 소독 후 1.7마리/100 cm<sup>3</sup> soil)

## □ 관련사진



농업기술원장 인사말



토양소독기 시범사업 설명(특화작목육성팀장)



토양소독 및 비닐피복 연시



참석자 건의사항 및 의견수렴

### 뉴스N 제주

HOME > 자치행정 > 제주자치도

#### 토양소독 기계화로 노동력비용 절감 기대

△ 김진숙 기자    © 승인 2025.05.28 11:15

동부농업기술센터, 28일 토양 병해충 방제를 토양소독기 연시회 개최



제주특별자치도 농업기술원

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김순현)는 월동무 재배지의 토양 병해충 피해를 예방하고, 노동력과 생산비를 절감하기 위한 '토양 병해충 방제를 토양소독기 신기술 시범사업'을 추진하고 있다.

제주도 월동무 재배면적은 연간 5,000ha 내외, 조수입은 2,000억 원 내외로 도내 월동채소 가운데 가장 높은 소득을 올리는 주요 작목으로 자리매김하고 있다.

\* 월동무 재배면적: '22년) 5,464ha, '23년) 5,091ha, '24년) 4,626ha

그러나, 동일한 밭에 월동무를 연속으로 재배할 경우 토양 내 병해충 밀도가 증가해 작물에 피해를 주는 연작 장애가 발생할 수 있다. 특히, 월동무 조생종 파종기인 8월 하순부터 9월 상순까지는 고온기로 병해충 활동이 활발해 토양 소독의 중요성이 더욱 커지고 있다.

### 동부농업기술센터



#### 월동무 재배지 기계화 토양소독기술 개발

동부농업기술센터(소장 김순현)는 월동무 재배지의 토양 병해충 피해를 예방하고, 노동력과 생산비를 절감하기 위한 '토양 병해충 방제를 토양소독기 신기술 시범사업'을 추진하고 있다.

월동무 조생종 파종기인 8월 하순부터 9월 상순까지는 고온기로 병해충 활동이 활발해 토양 소독의 중요성이 커지고 있다. 이에 농업기술센터는 이번 시범사업을 통해 토양소독 작업의 기계화를 도입함으로써 연작 장애 경감과 방제 효율성 향상을 도모하고 있다.

성공적인 사업 추진을 위해 구좌읍에서 지역농업인과 유관기관 관계자 등 50여 명이 참석한 가운데 연시회를 개최하고, 시범사업 설명, 장비 시연, 현장 의견 수렴 시간을 가졌다. 이번엔 도입된 토양소독기는 트랙터 부착형으로, △두둑 성형 △소독제 치중 살포 △비닐피복 및 절단을 동시에 작업할 수 있다. 이를 통해 월동무 연작지 병해충 피해를 줄이는 동시에 작업시간과 비용을 절감효과도 기대하고 있다.

농경과원에

홍보(뉴스인제주 / 5.28)

홍보(농경과원에 / 6.1)

### 3) 드론용 비산저감 AI노즐 및 분무장치 신기술시범

#### 목 적

- 비산저감 신기술 드론방제를 통한 비의도적 오염 최소화
- 드론 활용 항공 방제 작업을 통한 인건비 절감

#### 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- 사업비: 27.8백만원(국비 12.5, 도비 12.5, 자부담 2.8)
- 사업대상자 및 사업내용

사업자	소재지	사업내용	사업비(천원)			
			계	국비	도비	자부담
김문식	성산읍 수산리	비산저감 AI노즐 탑재 드론 구입	27,800	12,500	12,500	2,800

#### 추진결과

- 신기술시범 현장평가: 2025. 9. 25.
  - 장 소: 서귀포시 성산읍 수산리 35\*\*-\*
  - 작 물: 장류콩(선풍)
  - 분석면적: 600㎡(AI드론 300㎡, 일반드론 300㎡)

				출발	일반드론		↑	AI드론	출발				
							30m						
							↓	← 10m →					
						종료		종료					

○ 현장평가 주요내용

- AI 드론 및 일반 드론 비산 저감률 조사: 감수지 18개 이용
  - 드론 살포구역 기준 내부(도포율) 2m, 외곽(비산저감) 1m, 2m 설치
- 사용 약량 및 살포시간 조사

○ AI 드론 vs 일반 드론 농약 도포율 비교 결과(SnapCard 어플 활용)

- 시트별 도포율 요약
  - AI 드론

조사구역	내부 2m(%)	외부 1m(%)	외부 2m(%)
출발 지점	25.1	1.8	0.8
가운데 지점	14.4	1.0	0.9
종료 지점	18.7	1.5	1.5
평균	19.40	1.43	1.07

- 일반 드론

조사구역	내부 2m(%)	외부 1m(%)	외부 2m(%)
출발 지점	2.7	2.2	0.7
가운데 지점	3.4	1.5	2.2
종료 지점	9.1	1.1	2.1
평균	5.07	1.60	1.67

- AI 드론 vs 일반 드론 농약 도포율 결과

- AI 드론은 일반 드론 대비 내부 도포율이 3.8배 높고 외부 비산률은 23.5% 낮게 나타남

○ 사용 약량 및 살포 시간 조사

- AI 드론 vs 일반 드론 사용 약량 조사 결과

구분	AI 드론	일반드론
사용 약량	2.48L	3.34L
살포 시간	02:33.75((153.75초)	02:36.97(156.97초)

- AI 드론으로 300㎡ 구역에 살포시 2.48L로 일반드론 3.34L 대비 25.8% 절감됨

- AI 드론으로 300㎡ 구역에 살포시간은 02:33.75으로 일반드론 02:36.97 대비 시간이 2.05% 절감됨

사업 성과분석

- 일반 드론 대비 비산 저감률 조사: 비산 23.5% 절감

(단위: %)

구분	일반 드론(a)	비산저감 드론(b)	대비(b-a)/a *100	산출 방법
비산률	1.64	1.25	23.5	현장평가 외부 1·2m 평균 도포율

- 관행대비 방제노력 및 비용조사: 방제노력(비용) 62.1(77.9)% 절감  
(단위: 시간, 원/10a)

구분	관행(a)	비산저감 드론(b)	대비(b-a)/a*100	산출 방법
작업 시간	22:30 (1350초)	8:54 (512초)	62.1	비산저감 드론 작업시간: 02:33.75/300m <sup>2</sup> 대입
농약 살포 비용	128,236	28,390	77.9	관행: 농약대 위탁 2회 90,000원/10a, 농약비 38,236원/10a 비산저감 농약비: 38,236원/10a × 0.74

\* 농약비는 2024년 농산물소득자료 참고

종합고찰

- AI 드론은 내부 도포율이 높고 비산률이 낮아 비산저감 효과가 일반 드론 보다 우수함
- AI 드론은 균일하고 정밀한 분사 패턴을 통해 약제 효율과 환경 안전성을 동시에 향상시킴

문제점 및 개선방안

- 비산저감형 AI노즐의 경우 분사되는 입자가 커서 작물 잎에 점·반점 형태로 떨어지는 경향이 있어 한지점에 고농도로 응집되어 약해 우려의 문제점이 있음
- 약제살포 인근 밭에 민감한 작물에는 비산저감형 AI노즐을 사용하며, 여름철 고온·강한 일사일 때에는 일반드론을 살포하는 방법이 바람직함

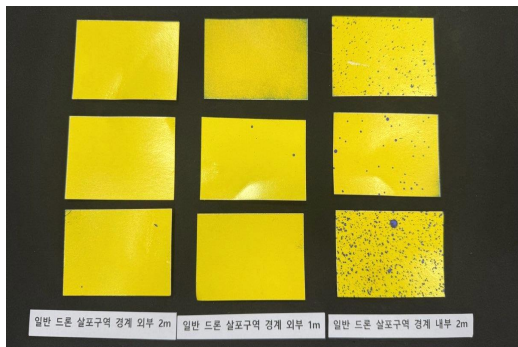
□ 관련사진



현장 평가회

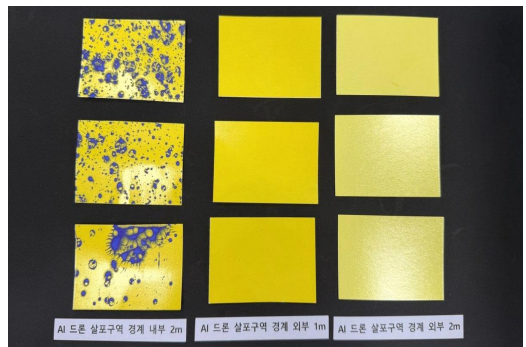


AI 드론



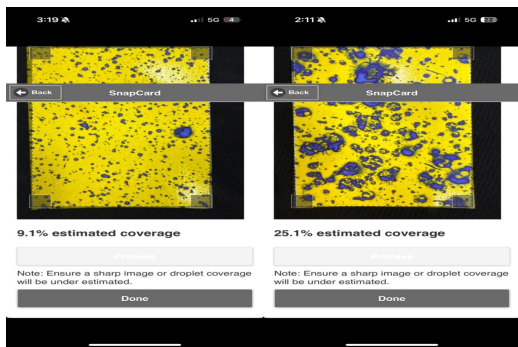
일반 드론

(좌: 외부 2m, 중: 외부 1m, 우: 내부 2m)



AI 드론

(좌: 내부 2m, 중: 외부 1m, 우: 외부 2m)



도포율 조사(내부)

(좌: 일반 드론, 우: AI 드론)



드론 살포 후 남은 약량

(좌: 일반 드론, 우: AI 드론)

## 나 재배기술 확립 및 농가에로사항 해결 실증시험 추진

### 1) 밭작물 작부체계 개선 참깨 기계수확 농가실증사업

#### □ 목 적

- 월동채소 재배지 작부체계 개선 및 소득작목 육성
- 기계수확용 신품종 참깨(하니올) 콤바인 수확으로 생력화
  - 참깨 콤바인 수확으로 노동력 98% 절감

#### □ 사업개요

- 작목 및 품종: 참깨(하니올)
- 사업기간: 2025. 3. ~ 9.
- 사업량: 24농가, 19ha
- 장 소: 동부지역 밭작물 농가포장(구좌읍, 성산읍, 포선면)
- 실증요인: 참깨 기계(콤바인) 수확 농가 실증
  - 기존) 인력 수확 → 실증) 콤바인 수확

#### □ 추진결과

- 참깨 후작목 조사결과

구분	계	마늘	메밀	시금치	양배추	양파	월동무	유채	쪽파
농가수	25	2	4	1	1	1	14	1	1

#### ○ 경종개요

- 파종: 5. 4. ~ 5. 30. / 수확: 8. 21. ~ 9. 6.
- 파종방법: 트랙터부착용 줄파, 인력식 파종기 등
- 수확방법: 건조제 살포 후 콤바인 수확
- 기계수확 연시: 구좌읍) 8. 21. / 성산읍) 8. 25.

○ 소득분석결과

- 집계

(기준: 10a)

생산량(kg)	가격(원/kg)	총수입(원)	경영비(원)	소득(원)	소득률(%)
62.91	23,339	1,468,256	374,578	1,093,678	74.4

\* 8농가 평균치임(가격: 일반 22,000원, 친환경 37,000원/kg)

○ 수확방법별 수량 비교

구분	콤바인 수확	인력 수확	대비
수량(kg/10a)	62.9	85.5	26.4% 감

\* 콤바인 수확: 8농가 평균치, 인력수확: 김녕 1농가

- 콤바인 수확농가는 10a당 수량은 62.9kg으로 인력수확 대비 26.4% 적음

○ 언론 홍보

- (5. 8.) 참깨 수확 콤바인으로 가능할까... 실증재배 추진 주목(제주매일)
- (8. 26.) 참깨 ‘하니올’ 기계로 수확(제주일보)
- (8. 26.) 신품종 참깨 ‘하니올’ 콤바인으로 수확.. 노동력 대폭 절감(삼다일보)
- (9. 10.) 기계수확용 신품종 ‘하니올’ 참깨 본격 수확(농경과 원예)
- (9. 10.) 참깨 수확 이제는 콤바인으로(농업인신문)

□ 주요성과

- 참깨 콤바인 수확으로 참깨 재배면적 확대 및 소득작목 육성 가능
  - 농가당 재배면적이 소면적(0.2ha 이하 71.3%)에서 대면적 확대 가능 (0.1ha미만 38.8%, 0.1~0.2ha 32.5%, 0.2~0.3ha 15.4%)
  - 참깨 소득: 979,114원/10a(소득률 72.3%)
- 월동채소 작부체계 개선으로 농업인 소득증대 가능
  - 작부체계: 기존) 월동채소 → 참깨(5~8월) + 월동채소(9~4월)
  - 월동무: 1,019,385원 → 월동무 + 참깨: 2,018,610원(98%증)

□ 문제점 및 개선방안

- 건조제 살포가 고루지 못할 경우 수량 감소 및 콤바인 막힘
  - 적절한 시기(과중 후 약 90일)에 건조제를 골고루 살포 후 수확

- 화산회토양(성산, 구좌) 잡초 발생이 많아 콤바인 수확에 지장을 줌  
→ 생육 초기 잡초 제거로 참깨 생육 및 콤바인 수확 용이
- 금년 5월 상순 야간온도가 낮고 비가 많아 입모을 확보 어려움  
→ 기상상황(강우량, 최저온도)에 맞게 5월 중순 파종 입모을 확보
- 파종시기(5월 하순)가 늦을 경우 콤바인 수확시기도 늦어 월동채소 파종작업, 태풍 발생 등으로 5월 중순 파종 필요

□ 관련사진



설명회 개최(3. 21.)



참깨 파종



참깨 생육



건조제 살포 후



콤바인 수확(김녕)



콤바인 수확(수산)

## 2) 소득작목 육성 봄당근 농가 실증사업

### 목 적

- 봄당근 작형개발을 위한 농가 실증재배로 밭작물 소득작목 가능성 검토
- 봄당근 재배기술 정립으로 당근 연중 공급체계 구축

### 사업개요

- 작 목: 당근(품종: 아카모리)
- 재배기간: 2025. 2. ~ 7.
- 재배장소: 구좌읍
- 사 업 량: 3개소(1ha)
- 실증내용: 봄당근 재배 소득작목 가능성 검토

### 추진결과

- 사업대상자

성 명	사업장 소재지	면적(m <sup>2</sup> )
송철주	구좌읍 하도리 14**	3,300
이영철	구좌읍 평대리 22**	3,300
김태훈	구좌읍 세화리 3**	3,300

- 경종개요

- 파종일: 3. 21. ~ 24.
- 부직포 피복: 4. 3. ~ 4.
- 부직포 제거: 5. 7.
- 솟음작업: 1차) 5. 7. / 2차) 5. 20.
- 수확일: 7. 11. ~ 21.

- 생육상황

(조사일: 7. 3.)

구 분	장소	파종일	근장(cm)	근중(g)	비고
송철주	하도리	3.22	18.0	162.6	부직포 피복
이영철(친환경)	평대리	3.21	20.1	207.6	
김태훈	상도리	3.24	12.2	80.4	무피복

\* 3월 상순 계속된 비날씨로 파종이 다소 지연

- 생산량: 송철주) 2,420, 이영철) 2,580kg/10a

□ 주요성과

- 봄철 야간 저온으로 무피복으로 재배할 경우 생육이 더디고 수량이 크게 감소되어 봄당근 재배시 반드시 부직포 피복 필수
  - 근중(g/개): 무피복) 80.4g → 피복)207.6g (2.5배 증)
- 겨울당근에 비해 근맺힘이 다소 떨어지고 단위면적당 수량도 감소
  - 겨울당근) 14kg → 봄당근) 8~10kg/3.3㎡(30~40% 감소)

□ 관련사진



### 3) 작부체계 개선을 위한 녹두 재배 농가 실증

#### □ 목적

- 월동채소 과잉생산 문제 해소를 위한 휴경지 녹두 재배 작부체계 도입 검토
- 녹두 수확 기계화 기술을 도입하여 녹두를 제주 동부지역의 새로운 소득 작목으로 육성

#### □ 실증 개요

- 작목 및 품종: 녹두(산포)
- 기 간: 2025. 2. ~ 11.
- 장 소: 동부지역 밭작물 농가포장(구좌읍, 성산읍, 표선면, 우도면)
- 사 업 량: 24호 30.2ha
- 실증요인: 기계 수확용 녹두 재배로 제주 동부지역 소득작목 육성

#### □ 경종 개요

- 파종: 7. 5. ~ 8. 5. / 수확: 10. 28. ~ 11. 15. \* 7. 5. 조기파종 1농가 수확 못함
- 파종 시기

구분	7상	7하	8상
개소 수	1	8	15
비율(%)	4.2	33.3	62.5

\* 세부 파종일

7. 5. 1농가	7. 25. 1농가	7. 26. 1농가	7. 29. 1농가	7. 30. 3농가	7. 31. 2농가
8. 1. 6농가	8. 2. 1농가	8. 3. 1농가	8. 4. 2농가	8. 5. 5농가	

- 수확 시기

구분	10하	11상	11중
개소 수	4	8	11
비율(%)	17.4	34.8	47.8

\* 7. 5. 조기파종 1농가 고온기 낙엽 및 줄기마름 되지 않아 수확 못함: 10. 5. 수확 시도하였으나 줄기 즙액 등으로 녹두알 색깔 변색과 녹두알 곰팡이 등으로 정선·선별 불가능해 콤바인 수확 중단

\* 세부 수확일

10. 28. 1농가	10. 30. 2농가	10. 31. 1농가	11. 1. 1농가	11. 5. 4농가
11. 10. 3농가	11. 11. 6농가	11. 12. 1농가	11. 14. 1농가	11. 15. 3농가

- 파종방법: 트랙터부착형 파종기, 씨앗테이프 파종기 등 이용

구분	트랙터부착형 콩파종기	트랙터부착형 황금파종기	트랙터부착형 당근파종기	씨앗테이프 파종기	인력식 파종기	산파
개소수	2	2	3	7	1	9
비율	8.3	8.3	12.5	29.2	4.2	37.5

- 이랑형성 유무(이랑형성의 경우 콤바인 수확을 고려 낮은이랑 형성)

구분	이랑형성	이랑형성 안함
개소수	11	13
비율	45.8	54.2

- 수확방법: 건조제(더바삭) 살포 후 콤바인 수확

- 기계수확: 아세아 크라스콤바인, 동양기계 범용콤바인(TH752),  
얀마 범용콤바인(YH700M) 등 이용 기계수확

#### ○ 농가지도

- 파종기: 녹두 파종 시기 및 방법 등 안내 UMS 발송
- 생육초기: 병해충 방제 및 포장 환경 개선 요청 등
  - 전 농가 현장 지도 또는 유선 통화 지도(8. 18. ~ 27.)
- 생육중기: 녹두 병해충 방제 UMS 발송
- 생육후기: 녹두 건조제 살포 및 수확안내 UMS 발송
- 수확기: 수확기 설정 및 수확현장 지도(10. 28. ~ 11. 15.)

#### □ 실증 결과

○ 녹두 10a당 생산량: 대표 3필지 조사



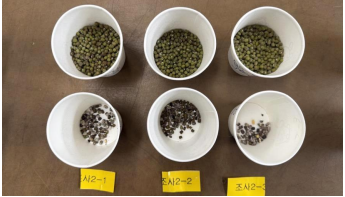
구분	포장	파종방법	파종	건조제 처리	수확
조사 1	고성리 2***	이랑형성 없이 씨앗테이프 이용 파종	8. 1.	10. 20.	10. 30.
조사 2	시흥리 1***	이랑형성 후 씨앗테이프 이용 파종	8. 1.	10. 20.	10. 30.
조사 3	한동리 3**-*	산파	7. 31.	10. 20.	10. 30.

- 녹두 10a당 생산량 결과 녹두 10a당 생산량 결과

구분	1㎡당 개체수 (개)	10개체당 꼬투리수 (개)	10개체당 상품립중 (g)	상품수량 (g/1㎡)	기계화 상품수량 (kg/10a)	비고
조사 1	24.3	212.7	90.0	218.7	164.1	이랑미형성 씨앗테이프
조사 2	35.7	174.3	63.1	224.3	168.2	이랑형성 씨앗테이프
조사 3	26.7	200.7	71.9	194.0	145.5	산파
평균	28.9	195.9	75.0	212.3	159.3	
※ 파종 89~90일 후 1㎡, 3반복 시료 채취, 14일 건조 후 조사 ※ 개체 당 꼬투리수, 상품립중, 상품수량은 조사구 별 10주, 포장별 30주 선정 후 조사 ※ 기계화 상품수량은 손실률 25% 적용한 것으로 실제 수확량과 차이가 있을 수 있음						

- 생산량 비교 결과 이랑형성 후 씨앗테이프 이용 파종한 경우가 상품수량이 가장 높았음  
(이랑형성 168.2kg/10a, 이랑미형성 164.1kg/10a, 산파 145.5kg/10a)
- 1㎡당 개체수는 이랑형성 후 씨앗테이프 이용 파종한 경우가 35.7개로 가장 많았으며 이랑형성이 되어 있어 습해 등을 받지 않아 입모율이 높게되어 개체수가 많게 됨
- 이랑형성 후 씨앗테이프 이용 파종한 경우 10개체당 꼬투리수 174.3개로 이랑형성 없이 씨앗테이프 이용 파종한 경우 보다 18.1% 적었음  
→ 입모율이 저조한 이랑형성의 경우 3개체가 자라나는 경우 보다 1~2개체만 자라나는 경우 광합성 경쟁의 최소화로 꼬투리 수 증가 요인이 됨

- 녹두 10a당 생산량 결과 녹두 10a당 생산량 조사 사진

		
조사 1-1 구역	조사 2-1 구역	조사 3-1 구역
		
조사 1 개체	조사 2 개체	조사 3 개체
		
조사 1 꼬투리	조사 2 꼬투리	조사 3 꼬투리
		
조사 1 녹두알	조사 2 녹두알	조사 3 녹두알
		
조사 1 상품립(상), 비상품립(하)	조사 2 상품립(상), 비상품립(하)	조사 3 상품립(상), 비상품립(하)
		
조사 1-1 상품립중	조사 2-1 상품립중	조사 3-1 상품립중

○ 소득분석결과(월동무 비교)

- 집계

(기준: 10a)

작물	생산량 (kg)	가격 (원/kg)	총수입 (원)	경영비 (원)	소득(원)	소득률 (%)
녹두	159.3	9,700	1,545,210	499,250	1,045,960	67.7
녹두 *환경보전금 포함	159.3	9,700	1,980,210	499,250	1,480,960	95.8
월동무 <sup>1)</sup>	6,408	330	2,092,735	1,277,197	815,537	39.0

<sup>1)</sup>농산물소득자료 2020~2024년 5개년 평균값

- 녹두 생산량은 조사 1~3의 기계화 상품수량 평균이며, 발작물 토양생태 환경보전금은 사업 1년차 420,000원/1,000㎡과 2년차 450,000원/1,000㎡의 평균으로 산출함

- 소득조사 결과

(기준: 10a)

비목별		산출 근거	금액(원)	
총수입		159.3kg × 9,700원/kg	1,545,210	
경영비	중간재비	종자비	2.5kg × 14,200원/kg	35,500
		비료비	밀비료 3종	44,100
		농약비	4회 방제(건조제 1회 포함)	139,150
		기타	수도광열비, 유류비 등	31,500
	위탁 영농비	드론방제	1,000㎡ × 70원/3.3㎡ × 4회	84,000
		콤바인수확	1,000㎡ × 350원/3.3㎡	105,000
		과중	1,000㎡ × 200원/3.3㎡	60,000
	경영비 합계			499,250
소득		총수입-경영비+보전금	1,045,960	

\* 녹두 가격은 전년도 생산일출봉농협 수매가격 9,700원/kg 적용함

## □ 종합 고찰

- 월동채소 휴경지 녹두 재배 시 월동무 대비 소득 28.3% 증가하였으며, 밭작물 토양생태 환경보전금 포함의 경우는 81.6% 증가함
  - 녹두를 우리지역 월동채소 과잉생산의 문제를 해소하고 농업인의 안정적인 소득창출의 가능성 확인
- 녹두 재배 고려 사항
  - 생육후기 성숙기가 빨리 이루어지는 중산간지역에서 재배하는게 바람직함
- 문제점 및 개선방안
  - 건조제 살포시 농약대와 드론 살포의 경우 건조효과 차이 발생
    - 농약대 살포시 살포후 10일 경과 후 95% 이상 꼬투리가 완숙되는 반면 드론살포의 경우 15일이 지나도 꼬투리가 90% 이상 완숙되지 않음
    - 드론 살포의 경우 녹두 엽 및 줄기에 골고루 살포할 수 있도록 정밀하게 살포하며, 고온기에 살포 할 경우 건조효과가 저감되므로 생육 후기 기상조건을 확인하며 살포하며, 대면적 재배시에는 자주식 뽕스프레이어를 활용해 건조제 살포하는 방법도 고려해 볼 수 있음
  - 수확기에 일부 꼬투리에서 종자 탈립되어 수확되지 못하는 종자가 있음
    - 꼬투리 터짐이 적은 채훈 품종 도입도 고려해 볼 필요 있음
  - 금번 씨앗테이프 재식거리: 50cm×16cm(3립) 기준 파종 시 꼬투리수 감소로 수량감소
    - 기존 씨앗테이프 종자 간격

●←	10cm	→●←3cm→●←3cm→●←	10cm	→●
----	------	-----------------	------	----

→ 실증결과 반영 씨앗테이프 재식거리 설정: 50cm×12cm(2립)

- 재설정 씨앗테이프 종자 간격

●←	8cm	→●←4cm→●←	8cm	→●←4cm→●
----	-----	-----------	-----	----------

\* 3립 파종시 3개체간 경쟁으로 꼬투리수 감소 부분 해소를 위해 2립으로 변경 파종(3립: 38개/㎡, 2립: 34개/㎡)

- 일부농가 자가 범용콤바인 이용 수확시 이물질 배출부 끼임 등으로 수확작업에 차질이 있었음
  - 범용콤바인 수확시 탈곡드럼 회전속도와 흔들체 상하부 각도 설정 등 보완하여 추진 필요

□ 관련사진

	
<p>녹두 재배기술 교육</p>	<p>파종 점검</p>
	
<p>병해충 예찰</p>	<p>녹두 생육 중기</p>
	
<p>녹두 생육 후기</p>	<p>녹두 수확기</p>
	
<p>콤바인 수확</p>	<p>녹두 수확물</p>

#### 4) 신품종 씨앗쪽파 실증 재배

##### 목 적

- 매년 반복되는 이상기상으로 육지부 잎쪽파용 종구 생산량 감소로 농가 경영비 증가

\* 2024년 무안산 130,000원/30kg(평균 70,000원/30kg)

##### 실증결과

- 작 목: 쪽파 / 품 종: 씨앗쪽파(F1교배종)
- 기 간: 2월 중순 ~ 5월 하순
- 장 소: 동부농업기술센터 인경채소 노지포장
- 경종개요
  - 파 종: 2. 14.(조생, 중생) 각 2,000립(406구 트레이 3~4립/구)
  - 육묘기간: 2. 14. ~ 3. 30.(3. 27. 전엽 및 영양제) 44일
  - 밑 비 료: 3. 25.(하나골드, 슈퍼원예)
  - 정 식: 3. 31.(14공 흑색멀칭필름)
  - 1차 추비: 5. 1.(NK비료) / 2차 추비: 5. 15.(NK비료)
  - 수 확: 5. 29.(조생, 중생 정식 후 60일)

구 분	2월			3월			4월			5월		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
파 종												
육 묘												
정 식												
재배관리												
수 확												

##### ○ 생육조사

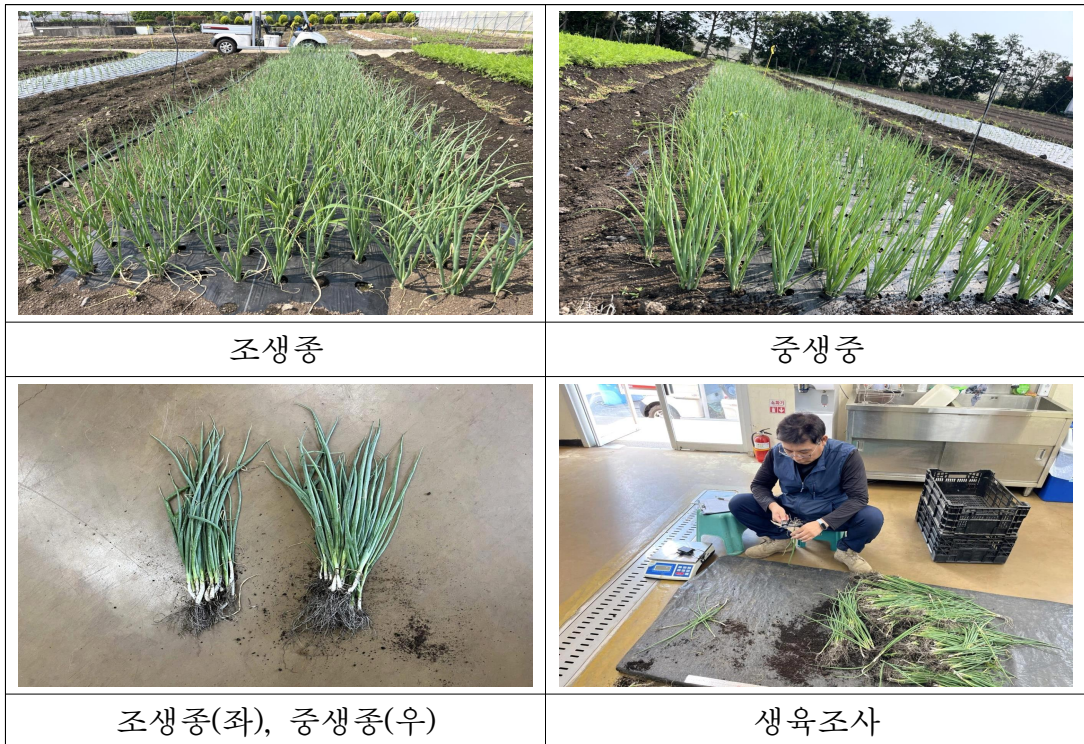
구분	초장(cm)	엽수(개)	엽초경(mm)	파종량(립/구)	수량(kg/3.3㎡)
조생	36.6	2.8	5.8	4.1	2.2
중생	40.1	3.8	6.9	4.9	3.1

○ 실증요약

- 조생종 파종 후 100일, 중생종 120일 수확이 가능하다고 하지만 육묘 온도 및 정식 후 외부 환경(온도 등)에 따라 수확이 늦어질 수 있음
- 조생종은 엽수 3매 내외 초장 36.6cm이며 중생종은 4매 내외 초장 40.1cm 생산성(3.3㎡)은 조생종보다 중생종이 41% 많이 생산됨
- 육묘 시 주의사항 트레이 1구 파종량은 3~4립이 적당하며 1~2립 파종하여 정식한 씨앗쪽파는 손으로 수확 시 잎이 끊어져 상품률이 떨어짐.
- 330㎡재배 종자 소요량은 10만립(500g) 필요
- 조생종 씨앗가격 600,000원/5만립(250g)으로 판매가격이 높게 형성되어 잎쪽파 주 출하시기에 재배하는 경우 농가 소득률이 떨어질 것으로 예상됨.

\* 금년도 종구가격(무안산) 80,000 ~ 90,000원/30kg 가격 형성

□ 관련사진



## 5) 단경기 여름 잎쪽파 재배 실증

### 목 적

- 쪽파 우량종구(S-12호) 이용 단경기 여름 잎쪽파 농가 실증사업을 통한 동부지역 작목 다양화 및 새로운 소득 작목 육성

### 실증개요

- 작 목: 쪽파
  - 품 종: (실증) 제주 S-12호, (대비) 무안 쪽파
- 기 간: 2025. 5. ~ 9.
- 사 업 량: 2개소
  - (센터) 품종별 100㎡, (농가) 1,000㎡ 내외

### 재배현황

- 사업량: 2개소
  - (센터) 100㎡, 제주S-12호 50㎡, 재래종(무안종구) 50㎡
  - ※ 파종 후 차광 50㎡, 무차광 50㎡
  - (농가) 660㎡, 제주S-12호 495㎡, 재래종(무안종구) 165㎡

### 조사결과

- 농가 경종개요
  - 파종일자: (1차) 6. 21. (2차) 7. 2.
  - 재식거리: 15cm×14cm(흑색멀칭필름 11구)
  - 잎쪽파 재배 주요 경종내용

월 일	작업내용
6. 9.	유기질비료 200kg, 경운
6. 19.	밑비료(21-17-17복합비료 100kg), 토양살충제, 경운, 비닐멀칭피복
6. 20.	1차 파종 종구 선별
6. 21.	1차 파종(제주S-12호, 무안종구)
6. 22.	2차 파종 종구 선별
6. 29.	관수시설 설치

월 일	작업내용
7. 2.	2차 파종(제주S-12호, 무안종구)
7. 15.	병해충 방제 및 영양제
7. 20.	병해충 방제 및 영양제
7. 24.	1차 파종 웃거름(요소 10kg)
7. 26.	병해충 방제 및 영양제
7. 31.	병해충 방제 및 영양제
8. 1.	2차 파종 웃거름(요소 12kg)
8. 14.	앞쪽과 첫 출하 30kg

- 수량, 상품성 조사

(조사면적: 3.3㎡ 8. 19.)

조사항목 파종일	전체 무게	간쪽과 무게	상품율 (%)	초장 (cm)	엽초경 (mm)	분얼수 (개)	입모율 (%)
6. 21. 제주S-12	4.5kg	3.1kg	68.89	35.6	6.6	4.9	84.1
7. 2. 제주S-12	5.85kg	3.85kg	65.81	34.6	6.7	6.2	96.2
평균	5.2kg	3.5kg	67.35	35.1	6.7	5.6	90.2
6. 21. 재래종 (무안종구)	2.8kg	0.6kg	21.43	26.4	4.1	7.0	84.1
7. 2. 재래종 (무안종구)	3.2kg	2kg	62.50	28.5	4.4	8.5	99.2
평균	3kg	1.3kg	42.0	27.5	4.3	7.8	91.7

- 파종 54일(8. 14.) 후 수확 실증에 사용된 계통별 입모율은 비슷하며 상품율은 제주 S-12호가 대비구보다 269%(간쪽과 무게 비율) 높게 나옴
- 초장은 제주 S-12호가 7.6cm, 엽초경 2.4mm 굵으며 분얼수는 대비구가 2.2개 많음
- 실증농가 수확은 8. 14. ~ 22. 기간 중 8회 출하하였으며 일일 평균 약 30kg로 출하가 이루어짐
- 생산량은 219kg로 경락가격은 1,965,530원 \* 대비구는 상품성 미달로 출하 못함 (평균단가: 8,911원/kg, 출하처: 제주시농협 공판장)

- 동부지역 여름 잎쪽과 파종시기는 7월 초순 파종하여 생육기간 50~55일 후 수확하였을 때 상품률이 좋을 것으로 예상 됨
- 7월 이전에 파종할 경우 휴면타파가 완전히 이루어지지 않아 출현이 늦고 입모율도 낮게 나오는 원인으로 판단 됨

○ 센터 경종개요

- 파종일자: 6. 27.(수확: 8. 27.)
- 재식거리: 15cm×14cm(흑색멀칭필름 9구)
- 밑거름: 유기질비료 20kg, 슈퍼원예S 10kg
- 웃거름: NK비료 5kg(8. 5.) 1회
- 병해충 방제: 나방류, 총채벌레, 노균병 등 4회
- (센터) 실증포 수량, 상품성 조사 (조사면적: 3.3㎡ 8. 27.)

조사항목 재배방법		전체 무게	간쪽파 무게	상품율 (%)	초장 (cm)	엽초경 (mm)	분얼수 (개)	입모율 (%)
차광	제주S-12	2.25kg	1.7kg	75.56	31.8	6.0	6.2	69.7
무차광	제주S-12	2.85kg	2kg	70.18	31.9	6.8	5.3	87.9
평균		2.55kg	1.85kg	72.87	31.85	6.40	5.75	78.80
차광	재래종 (무안종구)	3.3kg	2.6kg	78.79	31.9	5.4	6.1	92.4
무차광	재래종 (무안종구)	2.9kg	2.3kg	79.31	26.9	5.9	4.9	93.2
평균		3.10kg	2.45kg	79.05	29.40	5.65	5.50	92.80

- 파종 후 61일(8. 27.) 후 수확 제주S-12호 보다 대비구가 상품율 6.18% 높게 나옴
- 초장은 제주S-12호 차광, 무차광 처리구 차이를 보이지 않았으나, 대비구는 차광처리구가 5cm 길며 분얼수도 6개 내외로 생산량이 0.3kg 많음
- 제주S-12호 입모율을 고려하여 재배방법에 따른 생산성을 산출하면 차광, 무차광 3kg/3.3㎡ 내외로 생산이 가능하며 재배방법에 따른 생산성 변화는 미미할 것으로 예상됨

- 쪽파 휴면타파는 30℃, 20일 고온처리가 필요하나 제주S-12호는 대비구 종구보다 무게와 크기가 커서 안정적 휴면타파(건조) 기간은 30일 이상 필요할 것으로 예상됨

○ 실증자 의견

- 농가 실증포장은 해안가 쪽에 위치한 점질토양으로 이랑작업 후 흑색비닐멀칭 11구를 파종하였으며 센터에서 공급한 종구를 2차파종 전 종구 건조작업(휴면타파) 더하여 2차파종 입모율이 1차파종 보다 12.1% 높게 나왔으며 여름철 고온으로 주기적인 관수 필요
- (종합의견)
  - 여름 앞쪽파 재배는 점질토양, 관수시설이 필수이며 제주 S-12호 재배 시 종구량은 일반쪽파 종구보다 1.3배 필요
  - 여름철 강우 피해 및 고온, 잡초 관리 등 재배관리를 효율적으로 하기 위해서 이랑작업과 비닐멀칭하면 좋을 것으로 사료 됨

□ 관련사진



실증농가 쪽파 파종 완료(7. 2.)



제주S-12호

대비구



8. 5. 생육조사  
(6. 21. 파종 좌 S-12, 우 무안)



8. 5. 생육조사  
(7. 2. 파종 좌 S-12, 우 무안)



8. 19. 생육조사  
(6. 21. 파종 좌 무안, 우 S-12)



8. 19. 생육조사  
(7. 2. 파종 좌 무안, 우 S-12)



8. 27. 간쪽파(센터)



실증농가 방문 현장점검

### 5) 쪽파 신품종 ‘제주S-12호’ 증식 사업

#### 목 적

- 신품종(제주S-12호) 우량종구 확대보급을 위해 농업인 증식포 운영에 따른 동부지역 우량종구 조기 보급

#### 추진일정

- 증식포(농업인): 6개소 1,395kg

구 분	2025년					2026년				
	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월
신청접수										
종구공급										
파 종										
종구생산										
수 확										

\* 상기 일정은 기상 등 여건에 따라 변경 될 수 있음

- 재식간격: 20~25cm×20~25cm(1구당 1쪽 파종)
- 조사항목: 초장, 엽수, 분얼수, 생산량 등

#### 공급결과

- 공급일자: 8. 11.(월)
- 대 상 자: 6농가
- 공 급 량: 1,395kg(개소당 230kg 내외)

\* 쪽파 신품종(제주 S-12호) 증식포 운영 대상자는 보급 받은 종구 및 증식 종구는 3년간(2028년) 도외 반출을 할 수 없음

#### 관련사진



종구 보급(6농가)

## 다 특화작목육성 농업현장 지도결과

### 1) 농업기상 대응 농작물 재해 예방 지도 결과

#### □ 목 적

- 최근 기후변화에 따른 이상기상 집중호우, 가뭄 등 발생 증가에 대응한 농작물의 안정생산 기술지도
- 「농업 재해대응 현장기술지원단」 운영으로 농작물 피해 최소화
- 기상재해별 사전 및 사후 농작물 관리요령 홍보

#### □ 추진결과

- 겨울철 한파(1 ~ 2월)
  - 발생횟수: 3회(1. 9. ~ 10. / 1. 28. ~ 30. / 2. 3. ~ 11.)
  - 농작물 피해: 영하 지속으로 겨울무 언피해
  - 조치결과: 문자 발송(4회), 농작물 관리요령 홍보, 서귀포시장 현장 안내
- 여름철 가뭄·폭염(7 ~ 8월)
  - 농작물 피해: 당근)발아불량, 콩) 생육초기 가뭄피해 등
  - 조치결과: 농작물 관리요령 홍보, 당근 리플릿 제작, 제주시장 현장 안내
- 가을철 집중호우(9 ~ 10월)
  - 농작물 피해
    - 당근·겨울무·쪽파 등 침수 및 유실해
    - 콩: 꼬투리 및 종실 곰팡이병, 꼬투리 생육 불량(후기 녹체성)
  - 조치결과: 농작물 관리요령 홍보, 침수지역 물빼기 작업, 병해충 방제 등

#### □ 향후계획

- 기상 변화에 따라 농작물 사전 사후조치로 농작물 피해 최소화
- 재해 발생시 작물별로 피해상황 조사 후 계통 보고



겨울무 언피해



제주시장 현장 방문



당근 침수해

## 2) 동부지역 마늘 생리장해(2차 생장) 발생률 조사

### □ 목 적

- 매년 반복되는 이상기상으로 마늘 생리장해(2차 생장) 피해가 우려되어 기상·생육상황·영농현장의 문제점을 사전에 파악
- 동부지역 마늘 주산지 2차 생장 발생률 정밀 조사 후 재해 대응 기초 자료로 활용

### □ 조사결과

- 조사기간: 2025. 3. ~ 5.
- 조 사 량: 3개소(630주) \* 각 포장마다 14구 5줄 3반복
- 사 업 량: 3개소
- 조사장소

성 명	면적(m <sup>2</sup> )	품 종	지 번
고*영	3,233	대사니	제주시 구좌읍 김녕리 5**4
	1,170	대사니	제주시 구좌읍 김녕리 2**4
현*순	2,684	대사니	제주시 구좌읍 월정리 1**8

- 조사내용
- 생육조사

일자	대상 (지번)	초장 (cm)	엽수 (개)	엽초경 (mm)	구중 (g)	구폭 (mm)	인편수 (개)
3. 5.	김녕리 5**4	40.1	7.1	17.6	수확 후 조사		
	김녕리 2**4	45.6	7.3	18.5			
	월정리 1**8	32.6	5.9	15.3			
3. 26.	김녕리 5**4	62.9	8.1	18.9	수확 후 조사		
	김녕리 2**4	72.3	8.4	19.1			
	월정리 1**8	45.8	6.9	15.0			
4. 29.	김녕리 5**4	86.6	7.7	19.8	수확 후 조사		
	김녕리 2**4	85.7	6.8	18			
	월정리 1**8	67	6.8	18			
5. 20.	김녕리 5**4	64.5	5	15.4	54.1	53	10.6
	김녕리 2**4	67.6	4.8	16.3	63.4	55.2	9.9
	월정리 1**8	53.9	4.2	13.2	53.9	46.4	7.8

- 정밀조사: 개소 당 14주(채취조사)

· 생리(2차생장)장해

일자	대상(지번)	계	정상생육	2차생장	발생률(%)	비고
3. 5.	김녕리 5**4	14	14	0	0	
	김녕리 2**4	14	14	0	0	
	월정리 1**8	13	13	0	0	
3. 26.	김녕리 5**4	10	10	0	0	
	김녕리 2**4	14	14	0	0	
	월정리 1**8	9	9	0	0	
4. 29.	김녕리 5**4	13	13	0	0	
	김녕리 2**4	10	10	0	0	
	월정리 1**8	13	13	0	0	
5. 20.	김녕리 5**4	40	37	3	7.5	42주 채취
	김녕리 2**4	40	39	1	2.5	42주 채취
	월정리 1**8	34	33	1	2.9	42주 채취

· 인편분화

일자	대상(지번)	계	정상생육	2차생장	발생률(%)	비고
3. 5.	김녕리 5**4	14	14	0	0	
	김녕리 2**4	14	14	0	0	
	월정리 1**8	13	13	0	0	
3. 26.	김녕리 5**4	10	2	8	20	
	김녕리 2**4	14	8	6	57.1	
	월정리 1**8	9	2	7	22.2	
4. 29.	김녕리 5**4	13	13	0	100	
	김녕리 2**4	10	10	0	100	
	월정리 1**8	13	13	10	100	
5. 20.	김녕리 5**4	13	13	0	100	42주 채취
	김녕리 2**4	10	10	0	100	42주 채취
	월정리 1**8	13	13	10	100	42주 채취

- 수확 후 채취 조사

대상(지번)	수량(개)	수확무게(kg)	2차 생장(개)	2차 생장 발생률(%)
김녕리 5**4	200	10.9	5	2.5
김녕리 2**4	216	12.4	3	1.4
월정리 1**8	173	8.1	1	0.5
합계	589	31.4	9	1.5

○ 조사의견

- 금년도 생리장해(2차생장)은 발생하지 않았음
- 인편분화 시기는 3월 중순경으로 추정되며 4월 말 확인 결과 100%로 인편분화가 이루어짐
- 수확 후 589개 시료에서 2차생장 9개(1.5%)가 발생하였으나 정상 생육 조건에서 2차생장 발생율은 5%내외로 금년도 생리장해(2차생장) 피해는 발생하지 않음

○ 관련사진



생육 및 2차 성장 조사(1차)



생육 및 2차 성장 조사(2차)



생육 및 2차 성장 조사(3차)



수확 및 2차 성장 조사(4차)

## 라 특화작목육성 실증포 운영

### □ 목적

- 새로운 소득 작목 도입 및 농가 애로사항 해결을 위한 실증사업 추진
- 새로운 품종 및 주요 작물의 정보제공을 위한 농업인 교육장으로 활용
- 스마트팜 시스템 활용 작물 생육 데이터 확보 테스트베드 운영

### □ 개요

- 기간: 2025. 1. ~ 12.
- 장소: 동부농업기술센터 노지 및 시설 전시포장
- 면적: 8,052㎡

노지	시설	
	마늘 우량종구 생산	시설채소
5,874㎡	1,650㎡	528㎡

### ○ 운영내용

- 근채류(무, 당근) 재배로 월동채소 생산량 예측 기초자료 수집
- 발작물 현장애로 해결 및 새소득작목 재배 실증포 운영
- 신품종 마늘·쪽파 우량 종구 생산 및 공급
- 시설채소 새소득작목 재배 전시포 운용 및 환경관리 생육 데이터 수집

### ○ 실증포 배치도면



□ 월별 작물 재배 현황

(바탕채색 2025년 추진)

구분	작목	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	재배구역
시설	마늘 (종구생산)					수확				파종				E
	리이크 (양액)		파종		정식		수확							H
	쪽파 (양액)		수확 (파종)		수확	파종		수확	파종	수확 (파종)	수확	파종		
	깻잎 (양액)	수확										파종		I
	버터헤드 (양액)	수확 (파종)		정식		수확					파종	정식		
	라디치오 (양액)	파종		수확 (정식)	수확						파종	정식		
	썩갓 (양액)				파종	파종	수확	수확						
노지	당근 (월동재배)	수확						파종					수확	A
	월동무		수확						파종				수확	
	당근 (봄재배)			파종				수확						C
	리이크		파종		정식			수확						
	녹두								파종		수확			D
	구쪽파 (제주S-12)						수확			파종				
	앞쪽파						파종		수확					
구쪽파 (제주S-12)						수확			파종					

## 1) 신품종 대사니 마늘 우량 종구 생산

### □ 개요

- 재배기간: 2024. 9. ~ 2025. 5.
- 재배장소: 동부농업기술센터 마늘 종구 생산 하우스
- 재배면적: 1,426㎡

구 분	계	인편	주아	통구
재배면적(㎡)	1,426	716	429	281

### ○ 주요 농작업

- (파종) '24. 9. 29. (수확) '25. 5. 27. (건조) '25. 5. 27.~ (병해충 방제) 5회

일자	주요작업내용
'24. 7.	토양소독(다조멧 입제 50kg, 석회고토 200kg)
'24. 9.	밑거름(유기질비료 200kg, 슈퍼원예S 120kg)
'24. 11.	1차 웃거름(NK 20kg)
'25. 1.	엽면시비(전체 포장)
'25. 2.	2차 웃거름(NK 80kg)
'25. 3.	엽면시비(주아재배지)
'25. 4.	화경(쫄) 제거
'25. 5.	수확 및 건조
'25. 6.	건조 및 농산물원종장 종구 보관 입고

### ○ 입모을 조사

- 조사방법: 140주 3반복(인편, 주아, 통구)

조사일	파종수(구)	조사대상			
		인편(45.4%)	주아(32.8%)	통구(21.8%)	합계
		18,560	13,388	8,920	40,868
11. 6.	발현(주)	14,013	12,143	7,243	33,399
	비율(%)	75.5	90.7	81.2	81.7
12. 9.	발현(주)	14,236	11,889	8,028	34,152
	비율(%)	76.7	88.8	90.0	83.6

○ 생육조사

\* 조사방법: 10주 3반복(인편, 주아, 통구)

일자	구분	초장 (cm)	엽수 (개)	엽초경 (mm)	일자	구분	초장 (cm)	엽수 (개)	엽초경 (mm)
1. 24.	인편	43.6	4.6		3. 31.	인편	53.5	6.4	8.9
	주아	35.9	3.1			주아	41.4	4.8	5.9
	통구	50.5	5.2			통구	65.5	7.7	12.5
2. 6.	인편	40.0	4.2		4. 21.	인편	69.5	6.0	9.8
	주아	33.9	3.2			주아	50.7	4.7	6.9
	통구	49.5	5.5			통구	84.1	7.5	13.1
2. 24.	인편	39.5	4.0	8.7	5. 12.	인편	62.3	5.4	9.8
	주아	32.5	3.2	5.8		주아	43.2	4.1	5.9
	통구	47.4	5.3	11.5		통구	70.1	6.4	10.3
3. 10.	인편	43.1	5.0	8.6	5. 20.	인편	62.3	5.4	9.8
	주아	31.9	3.7	6.0		주아	43.2	4.1	5.9
	통구	51.7	7.7	12.1		통구	70.1	6.4	10.3

□ 생산결과

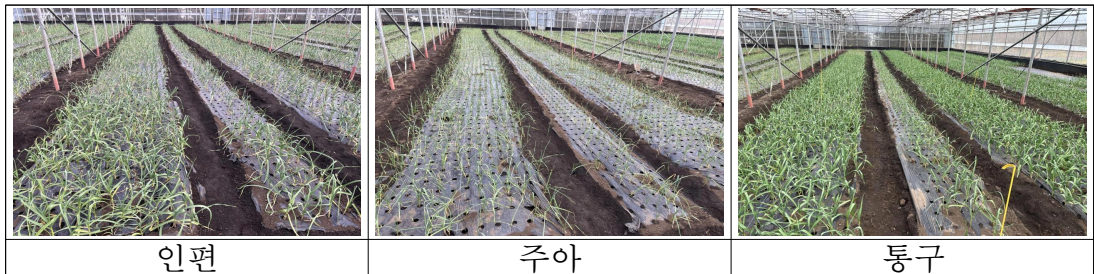
○ 생산량

구분	계	대 (6.5cm 초과)	중 (6.5cm~3.5cm)	소 (3.5cm 미만)	통구 (인편미분화)
생산량(kg)	547	8.5	402.5	90.5	45.5
비율(%)	100	1.6	73.6	16.5	8.3

\* 2024년 생산량(800kg) 대비 31.6% 감소

- 생산량 감소는 초기 생장이 좋아 2024년 1차 웃거름 시비량을 감량 시비하여 양분 부족에 의한 생산량 감소로 추정

→ 1차 웃비료 NK 2023년 60kg에서 2024년 20kg로 감량 화산회 토양에 맞게 생육초기에는 충분한 양분 공급이 필요



## 2) 새소득작물 발굴을 위한 리이크 재배 실증

### □ 목적

- 새로운 소득작목 발굴을 통한 농가의 안정적 소득 창출 기반 조성

### □ 개요

- 기간: 2025. 2. ~ 7.
- 장소: 동부농업기술센터 스마트농업 테스트베드 하우스, 노지 포장
- 면적: 90㎡(하우스 45㎡, 노지 45㎡)
- 작목(품종): 리이크(텔리)
- 재배방법: 시설하우스 고설 양액재배, 토경재배
- 실증내용
  - 시기별 온실 환경 제어 및 양액 관리에 따른 작물 생육 조사
  - 양액재배 비교 노지재배에 따른 작물 생육 조사

### □ 경종 개요

작물	파종	정식 (육묘일수)	병해충 방제	시비	수확 (정식후 생육일수)
리이크 하우스	2. 18.	4. 17. (59일)	4. 17.~ 5. 30.(3회)	양액 (야마자키)	6. 17. (62일)
리이크 노지	2. 18.	4. 18. (60일)	4. 18.~ 6. 23.(6회)	기비: 4. 14. (요소 용양인비 염화加里) 추비: 5. 15.(NK)	7. 9. (83일)

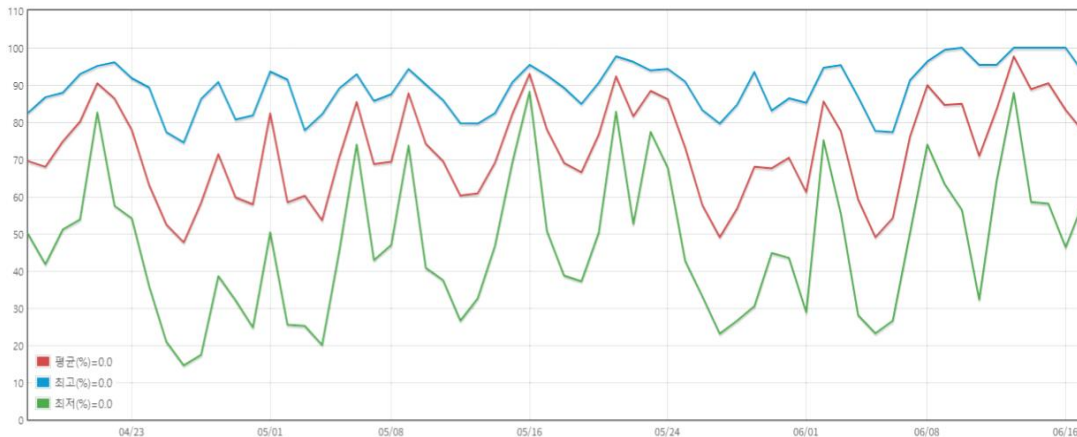
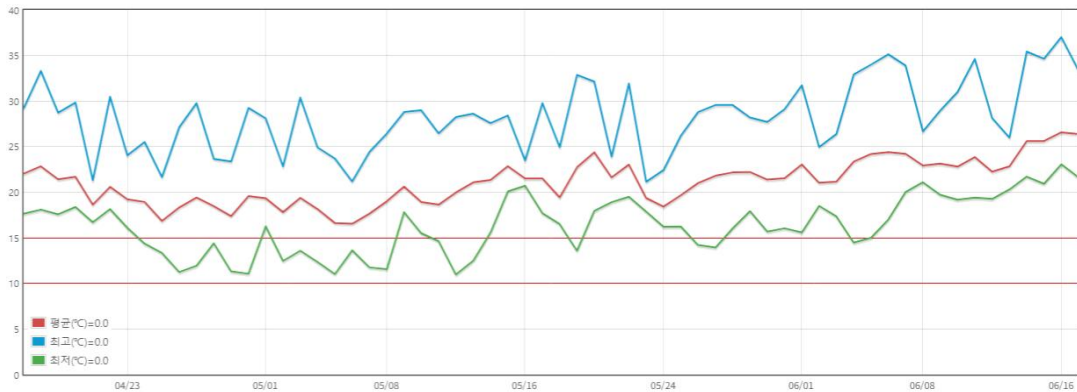
- 파종: 448구 트레이 이용 파종 \* 육묘기 전엽 3번 실시
- 정식: 흑색썩음균핵병 방제를 위한 묘 침지 소독 후 정식
  - 재식거리: 하우스 14cm×20cm, 노지 12cm×20cm
  - \* 노지재배의 경우 정식전 토양 살충제 및 정식후 제초제 살포
- 하우스 온·습도 관리: 복합환경제어시스템 활용
- 병해충 방제: 노균병 예방 및 총채벌레 등 예찰 방제
- 하우스 급액관리: 양액기 활용, 생육단계별 조절

급액시기	급액량(회/일)
정식 직후	30분/1회
생육초기	3~4회/60~80초/일
생육중기	4~5회/90~100초/일
생육후기(최성기)	5회/100~110초/일

\* EC 0.1~1.2 로 운영

## 실증포 환경

○ 하우스 기온 및 상대습도(2025. 4. 17. ~ 6. 17.)



- 하우스 재배(2025. 4. 17. ~ 6. 17.) 온실내 기온은 작물 생육기간 일 평균기온의 평균은 21.1℃, 최저기온 평균은 16.3℃, 최고기온 평균은 28.3℃이며 상대습도 일평균 습도의 평균은 69.%, 최저습도 평균은 49.9, 최고습도 평균은 82.5% 임

- 일평균 기온이 25℃ 이상은 6. 14. ~ 17. 기간중 4일이었으며 일최고기온이 30℃ 이상의 날은 17일이었으며 6. 16.은 37.0℃ 였음

○ 노지 기온 및 상대습도

- 2025. 4. 18. ~ 5. 25. 제주영농지원시스템 오류로 측정 불가
- 2025. 5. 26. ~ 7. 9. 일평균기온의 평균은 22.9℃, 최저기온평균은 18.4℃, 최고기온 평균은 27.8℃ 이며 평균습도 84.8%임

□ 특이사항

○ 생육기 작물 관찰 및 대처

- 하우스 재배와 노지 재배는 정식 후 수확까지 생육일수(하우스 62일, 노지 83일) 차이가 큼
  - 하우스 재배는 매일 양액이 공급 되어지나 노지 재배의 경우 재배기간 적은 강수량 등으로 인해 생육 초중기 생육이 더디었음
- 작은뿌리파리의 경우 상토내에서 유충으로 생활하면서 뿌리부분 가해하여 생육이 저조한 구역이 있었음
  - 생육초기 부터 상토 등 지하부 생육상 및 해충 예찰 필요
- 하우스 재배의 경우 상토는 펄라이트6 + 바이오차4 비율의 상토를 사용하였는데 리이크 생육 후기 초장 길이 및 지상부 무게 증가에 따른 뿌리부 고정 미흡에 따른 작물 늘어짐 현상 발생
  - 초장이 85cm 이상일 경우 발생 비율이 높아 생장이 빠른 개체는 조기 수확하는게 바람직함

□ 실증 결과

○ 수확기 생육조사

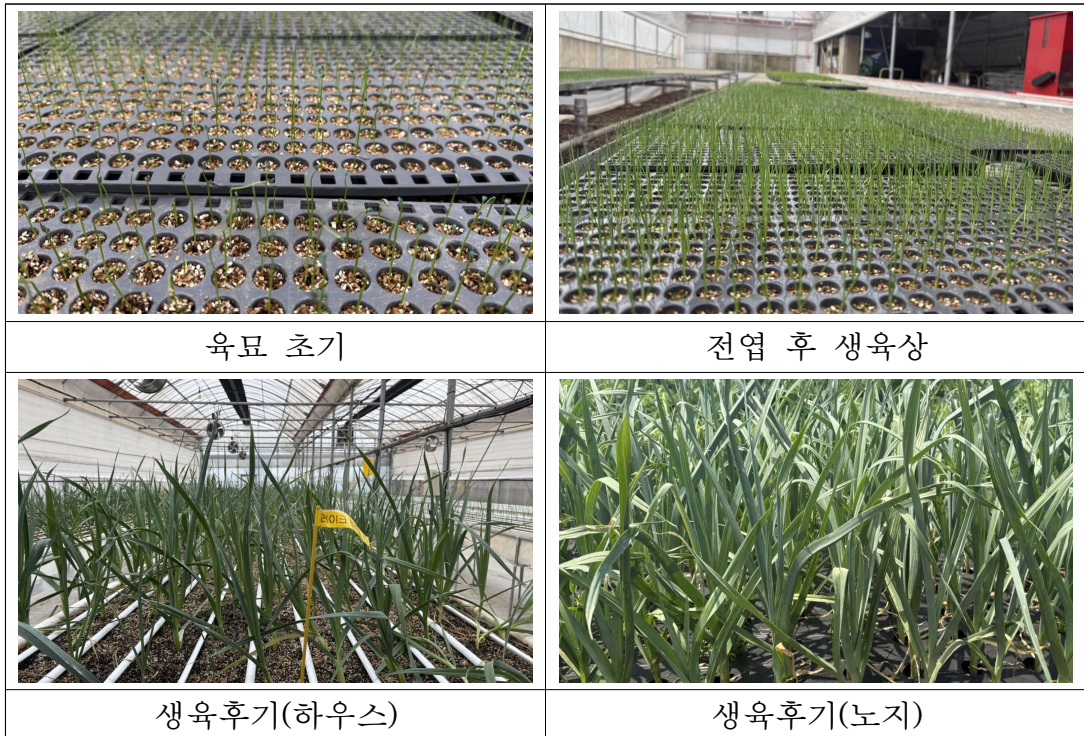
작물	초장 (cm)	엽장 (cm)	줄기폭 (mm)	엽수 (매)	무게 (g)	상품무게 (g)
하우스 재배 (6. 16.)	79.9	68.5	14.7	8.2	80.9	60.1
노지 재배 (7. 9.)	71.4	62.7	18.6	7.2	81.6	59.5

- 하우스재배에서 초장, 엽장이 길게 조사되었으며 줄기폭은 작게 조사됨  
→ 하우스재배의 경우 양액재배로 인해 빠른 성장 속도에 반해 작물의 튼튼하게 자람(줄기폭)은 부족함
- 하우스 재배 및 노지재배의 상품무게는 개체당 60g 내외임

□ 종합 고찰

- 동부지역 잎쪽과 연중 생산의 경우 여름·겨울철 고소득 작목으로 재배하며 잎쪽과 경매가격이 저조한 봄·가을철 리이크를 재배하는 작형으로 재배 가능성 확인함
- 잎쪽과 재배시 겨울철 구 확보가 어려울 경우 대체 작목으로 재배 가능하며 상토 배합 조정시(코이어, 피트모스 등 첨가) 뿌리 고정 촉진 및 엽 늘어짐 현상은 보완 될 것으로 생각됨
- 노지재배의 경우 6월 이후 생육이 빨리 진전되어 3월 중순 파종, 4월 하순 정식, 7월 중순 수확 작형이 적정함

□ 관련사진





작은뿌리파리 피해주



작은뿌리파리 유충



하우스 재배 엽 늘어짐 현상



6월 17일 생육 차이(좌: 노지 우: 하우스)



생육조사1



생육조사2

### 3) 잎쪽파 양액재배 전시포 운영

#### 목적

- 스마트농업 테스트베드 잎쪽파 양액재배 전시포 운영을 통한 스마트 농업 기초자료 확보 및 동부지역 새로운 소득 작목 육성 기반 조성

#### 실증개요

- 기 간: 2024. 7. ~ 2026. 1.
- 작목(품종): 잎쪽파(제주S-12호, 제주산, 예천산, 중국산)
- 장 소: 동부농업기술센터 인경채소 양액재배 테스트베드 하우스
- 재배면적: 57m<sup>2</sup>
- 내 용: 시기별 온실 환경 제어에 따른 작물 생육 조사

#### 경종 개요

구분	1차	2차	3차	4차
계통	제주S-12호	제주S-12호	제주S-12호	중국산
			제주산	
			중국산	
파종	2024. 7. 4.	2024. 9. 3.	2024. 11. 22.	2025. 2. 26.
수확	2024. 8. 13. ~ 19.	2024. 10. 17. ~ 22.	2025. 2. 6.	2025. 4. 30.
생육일수	40~46일	44~49일	76일	63일
구분	5차	6차	7차	8차
계통	씨앗쪽파	제주S-12호	제주S-12호	제주S-12호
		예천산	예천산	예천산
파종	2025. 5. 12.	2025. 8. 14.	2025. 9. 19.	2025. 11. 7.
수확	2025. 7. 16.	2025. 9. 15.	S-12호 2025. 10. 22. 예천산 2025. 10. 27.	S-12호 2026. 1. 2. 예천산 2026. 1. 12.
생육일수	65일	32일	33~38일	57~67일

- 온·습도 관리: 복합환경제어시스템 활용
- 병해충 방제: 잣빛곰팡이병, 총채벌레, 작은뿌리파리 등 예찰 방제

## □ 실증포 내부 환경

○ 온실내 기온 및 상대습도(하절기: 2025. 8. 14. ~ 9. 15.)

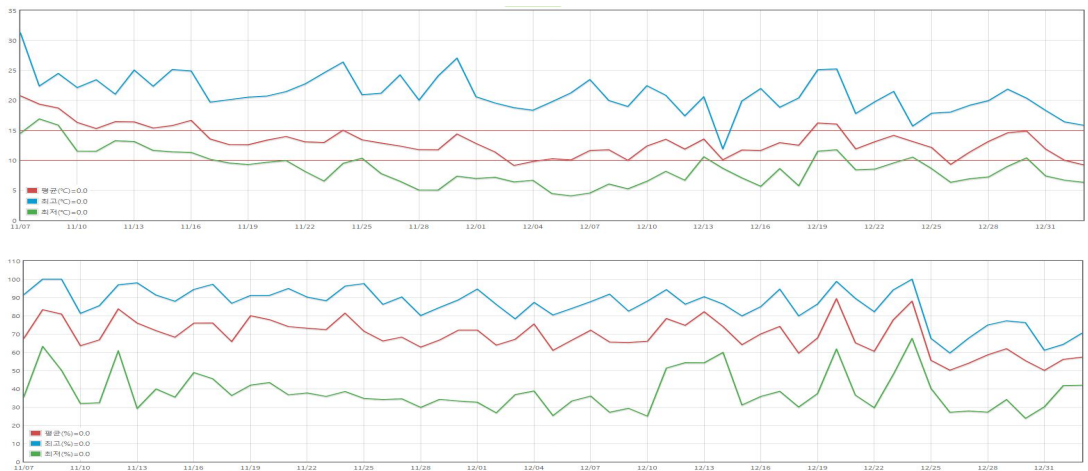


- 온실내 기온은 작물 생육기간(2025. 8. 14. ~ 9. 15.) 일평균기온의 평균은 28.9℃, 일최저기온 평균은 24.7℃, 일최고기온 평균은 35.9℃이며 일평균 상대습도 평균은 81.3%(일최저 52.6%, 일최고 97.4%) 임

- 일최고기온이 40℃ 이상인 날은 없었음

→ 고온일때 에어포그 등이 활용되어 하우스 내 기온이 작물의 적정생육 적온이됨

○ 온실내 기온 및 상대습도(동절기: 2025. 11. 7. ~ 2026. 1. 2.)



- 온실내 기온은 작물 생육기간(2025. 11. 7. ~ 2026. 1. 2.) 일평균 기온의 평균은 13.3℃, 일최저기온 평균은 8.7℃, 일최고기온 평균은 21.2℃이며 일평균 상대습도 평균은 69.2%(일최저 38.3%, 일최고 86.3%) 임
- 일평균기온이 10℃ 이하인 날은 12. 3.(9.2℃), 12. 4.(9.8℃), 1. 2.(9.3℃) 3일간이었음
- 저온일때 난방열선 및 보온커튼 활용하여 하우스 내 기온이 작물의 적정생육 적온이됨

#### □ 특이사항

- 고온기 냉방기 없이 온도 저감 방안 마련
  - 보온커튼 닫힘온도 35℃ 설정(온도 사역폭 2℃ 설정, 75% 닫힘, 25% 열림) 및 에어포그 활용(예: 12~15시 10분 on, 10분 off) 등 활용하여 냉방기 없이 온도 저감함
- 4차 재배에 노균병 일부 발생
  - 환기불량으로 판단되어 천측창 개폐온도 조절하였으며 이후 병 확산 안됨
- 재식거리에 따른 생육상(제주S-12호기준, 14cm×10cm, 7cm×10cm)

재식거리	주수 (3.3㎡)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (mm)	엽수 (개)	엽중 (g)	수량 (kg/3.3㎡)
14cm×10cm	242	41.5	38.1	12.1	27.5	23.6	3.31
7cm×10cm	440	41.5	37.0	11.1	21.2	17.2	5.94
대비(%)	81.8 ↑	-	2.9 ↓	8.3 ↓	22.9 ↓	27.1 ↓	79.5 ↑

- 재식거리 7cm×10cm 일 때 14cm×10cm 대비 엽폭, 엽중이 8.3, 27.1% 감소한 부분은 재식거리가 밀집되어 감소한 부분이나 주수가 81.8% 높기 때문에 수량 또한 79.5% 높게됨
- 테스트베드 결과 반영 우리지역 베드 설계 시 재식거리가 7~10cm×10cm 식재가 가능하도록 테스트베드 규격과 점적밸브 설치를 고려하여야함

□ 실증 결과

○ 1차 재배

- 파 종 일: 2024. 7. 4.
- 수확기간: 2024. 8. 13. ~ 19.
- 생산량 조사결과

(10a 기준)

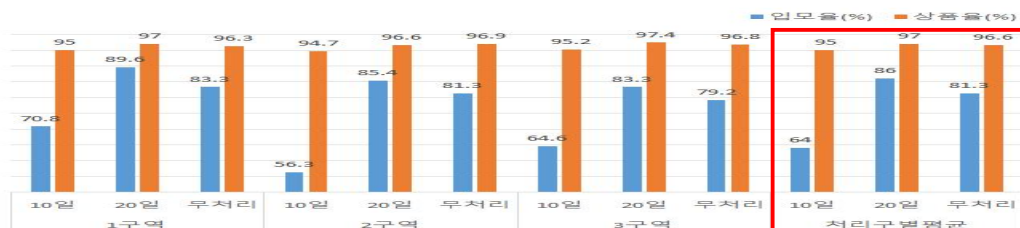
수량(kg)	상품(kg)	비상품(kg)	탈피 후 수량(kg)	상품율(%)	탈피 후 상품율(%)
957	802	155	629	83.8	65.7
※ 상품기준: 초장 30cm 이상, 엽경 0.5cm 이상					
※ 상품율(%): 상품수량/총수량			※ 탈피 후 상품율(%): 탈피 후 상품수량/총수량		

- 수량성 조사 결과 총 수확량 대비 상품율은 83.8%, 탈피 후 상품율은 65.7%로 조사 되었으며 10a 기준 629kg 간쪽과 생산 예상됨
- \* 재식간격 14cm×10cm, 폭1.5m×2베드 재배 기준

○ 2차 재배

- 파 종 일: 2024. 9. 3.
- 수확기간: 2024. 10. 17. ~ 22.
- 종구 저온처리 일수에 따른 입모율, 상품율 비교(처리구별 3반복)
- 처리구: (실험구)5℃, 10일/20일 처리 (대조구)무처리
- 조사결과

저온 처리 일수	파종일	발아기	발아전	상품 초장 (cm)	상품 분얼수 (개/주)	상품 주당무게 (g/주)	입모율 (%)	상품율 (%)
무처리	9.3.	9.10.	9.13.	47.9	4.0	29.3	81.3	96.6
10일	9.3.	9.6.	9.10.	45.5	4.4	25.0	64.0	95.0
20일	9.3.	9.6.	9.6.	48.2	4.1	32.0	86.0	97.0
※ 상품기준: 초장 30cm 이상, 엽경 0.5cm 이상								
※ 입모율(%): (파종주수-결주수)/파종주수				※ 상품율(%): 상품수량/총수량				



- 종구 저온처리 일수에 따른 처리구별 조사 결과 상품 초장과 무게는 20일 처리가 가장 높았고, 입모율과 상품율은 20일-무처리-10일 순으로 높은 결과를 보임에 따라 20일 저온 처리 후 파종 시 수량성이 가장 높은 것으로 조사됨

○ 6차 재배(고온기 재배, 재식거리 14×10cm)

- 파 종 일: 2025. 8. 14.
- 수 확: 2025. 9. 15.
- 계통별 출아율 조사

계통	조사일	조사 종구(개)	출아 종구(개)	출아율(%)
제주S-12	8. 19.	88	15	17.0
	8. 22.		71	80.7
	8. 25.		88	100
예천산	8. 19.	88	72	81.8
	8. 22.		88	100
	8. 25.		88	100

- 생육기 조사: 9. 3.(파종후 20일 경과)

계통	초장(cm)	엽장(cm)	엽폭(cm)	엽수(개)
제주S-12호	26.1	23.6	10.0	12.3
예천산	23.3	21.0	8.7	17.0

- \* 제주-12호가 출아가 늦으나 출아 이후 생육이 빠르며 건실하게 생육함
- 생육조사(9. 18.) 결과

계통	초장(cm)	엽장(cm)	엽폭(mm)	엽수(개)	엽중(g)
제주S-12호	41.5	38.1	12.1	27.5	23.6
예천산	34.4	30.7	10.2	35.4	14.9

- 수량 조사(9. 18.) 결과 (3.3m<sup>2</sup> 기준)

계통	흙쪽파 수량(kg)	간쪽파 수량(kg)	상품화율(%)
제주S-12호	5.26	3.31	62.9
예천산	3.32	2.08	62.7

- \* 에어건 활용 다듬으로 상품화율 저조 전용 쪽파 탈피기 사용시 간쪽파 수량 증대

- 병해충 등 조사(9. 18.) 결과

(계통당 330주 조사)

계통	결주율(%)	미성숙율(%)	병해충율(%)
제주S-12호	1.52	5.16	0.30
예천산	1.82	6.36	0.30

○ 8차 재배(저온기 재배, 재식거리 7×10cm)

- 생육조사(제주S-12호 1. 5., 예천산 1. 13.) 결과

계통	초장(cm)	엽장(cm)	엽폭(mm)	엽수(개)	엽중(g)
제주S-12호	41.5	37.0	11.1	21.2	17.2
예천산	35.3	31.0	10.1	30.1	12.5

- 수량 조사 결과(제주S-12호 1. 5., 예천산 1. 13.) (3.3m<sup>2</sup> 기준)

계통	흙쪽과 수량(kg)	간쪽과 수량(kg)	상품화율(%)
제주S-12호	7.85	5.94	75.7
예천산	5.56	3.89	70.0

- 병해충 등 조사 결과

(계통당 330주 조사)

계통	결주율(%)	미성숙율(%)	병해충율(%)
제주S-12호	1.50	3.67	0.00
예천산	5.33	17.67	4.33

\* 제주S-12호 10. 5., 예천산 10. 13.

## □ 종합 고찰

○ 앞쪽과 년중 생산 종구 저장온도 설정 매뉴얼 필요 (예시)

월일	10.10.	10.20.	10.30.	11.1.	11.10.	11.20.	11.25.	12.1.	12.5.	12.10.
저장 온도(°C) 등	15	14	13	12	11	10	8.8	7.5	6.3	5
월일	12.15.	12.20.	12.25.	1.1.	1.5.	1.10.	1.15.	1.20.	2.1.	해동
저장 온도(°C) 등	3.8	2.5	1.3	0	-0.7	-1.5	-2.2	-3	-3	음건 7~10일

- 종구 건조시 종구 상단 보호 잎을 다듬지 않고 그대로 두어 병해 발생 저감
- 연중 앞쪽과 생산을 위한 종구 저장전 종구 건조(종구 수분함량 설정 등) 및 저장온도 설정을 위한 저장 실증이 필요함

우리지역 잎쪽과 양액재배 시설 조성 모식도(하우스 5.5m 연동 기준)

- 센터 테스트베드는 1동당 1.5m베드 2개로 교육장으로 운영하기는 괜찮지만 농업인 소득 증대를 위해서는 아래와 같은 테스트베드 및 작업로를 설정하는 것도 고려해 볼수 있음

1동

작업로 0.75m	베드 1.3m	작업로 0.75m	베드 1.3m	작업로 0.75m	베드 0.65m
--------------	------------	--------------	------------	--------------	-------------

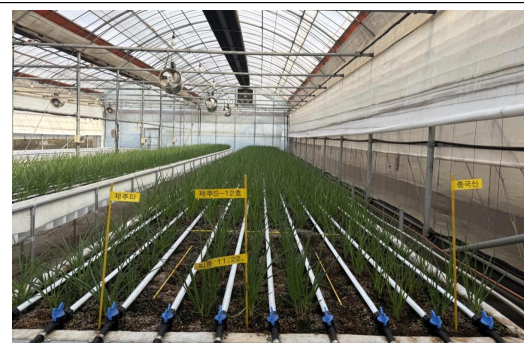
2동

베드 0.65m	작업로 0.75m	베드 1.3m	작업로 0.75m	베드 1.3m	작업로 0.75m
-------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------

3동

베드 1.3m	작업로 0.75m	베드 1.3m	작업로 0.75m	베드 1.3m	0.1 m
------------	--------------	------------	--------------	------------	----------

관련사진



제주산, 제주S-12호, 중국산(3차 재배)



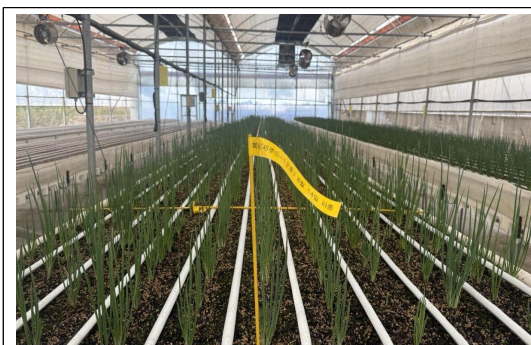
중국산, 제주S-12호, 제주산(3차 재배)



제주S-12호 6차 재배 생육초기



예천산 6차 재배 생육초기



제주S-12호 6차 재배 생육중기



예천산 6차 재배 생육중기



제주S-12호 6차 재배 생육후기



예천산 6차 재배 생육후기



제주S-12호 흙쪽파, 잎쪽파



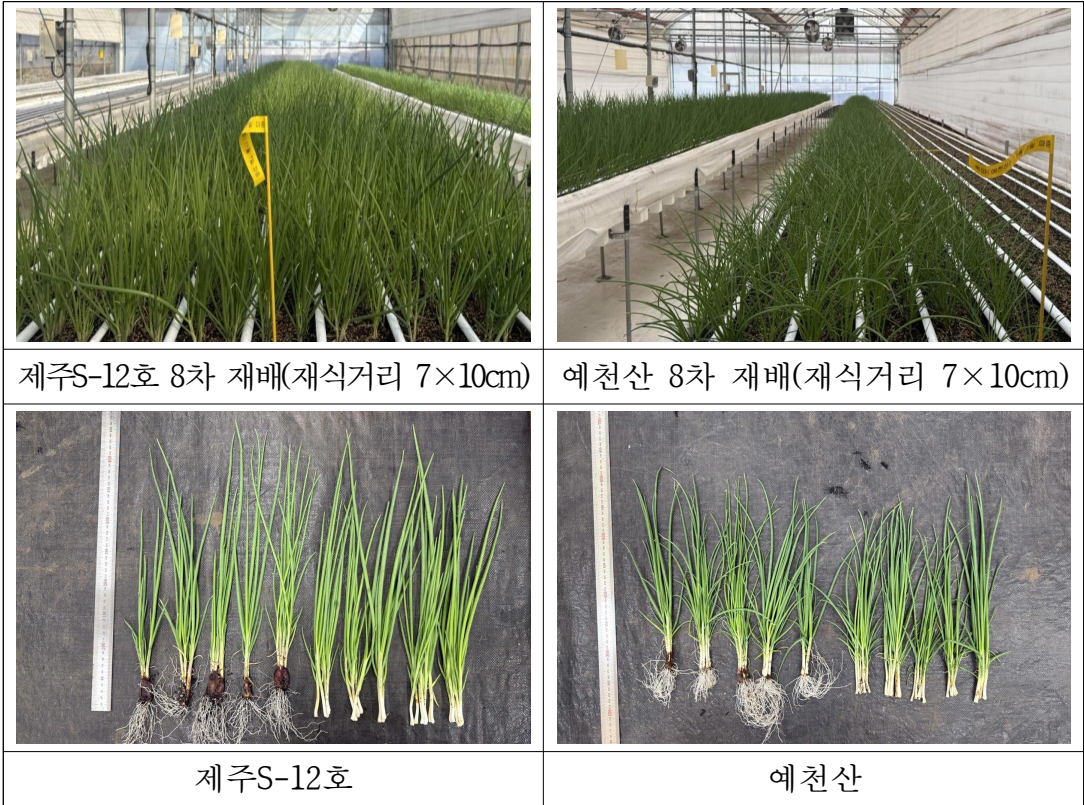
제주S-12호 세입처리



제주S-12호 7차 재배



예천산 7차 재배



#### 4) 깻잎 양액재배 전시포 운영

##### 목적

- 깻잎 양액재배 실증을 통한 기초자료 확보 및 스마트 농업 보급기반 마련

##### 실증개요

- 기 간: 2024. 7. ~ 2025. 7.
- 장 소: 동부농업기술센터 깻잎 양액재배 테스트베드 하우스
- 재배면적: 48㎡
- 작 목: 깻잎
- 품 종: 잎들깨1호, 만추, 남천
- 내 용: 스마트 시스템 활용 전시포 운영 및 시설깻잎 양액재배 기초자료 확보

□ 경종 개요

구역	품종	파종	병해충 방제	수확 횟수	최종수확 (파종후 생육일수)
1구역	만추	2024. 7. 5.	2024. 7. 22. ~ 2025. 2. 21.(10회)	32회	2025. 3. 28. (266일)
2구역	앞들개 1호	2024. 9. 6.	2024. 9. 23. ~ 2025. 2. 21.(5회)	44회	2025. 7. 14. (311일)
	만추				
	남천				

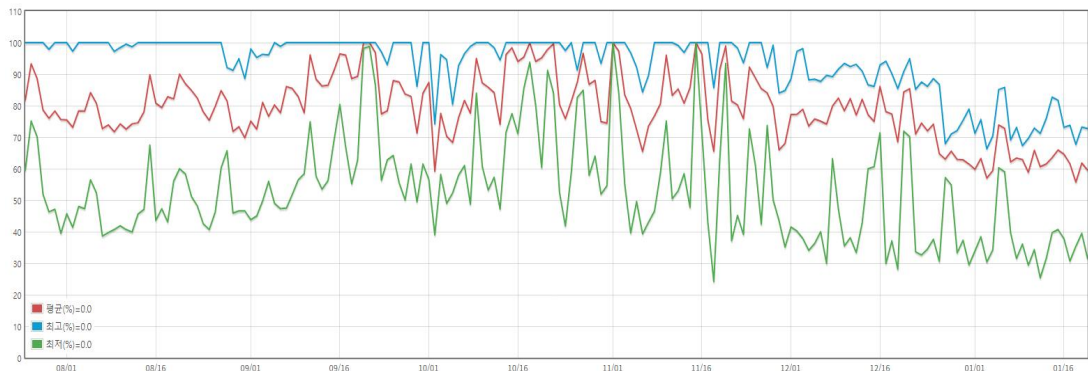
- 파종: 비닐(유공 10cm×10cm) 멀칭 후 직파
- 수확: 작물 생리 관찰을 위해 2구역 최종 수확 지연  
\* 깻잎 야간조명 중단: 2025. 4. 22.
- 온·습도 관리: 복합환경제어시스템 활용
- 병해충 방제: 노균병, 잿빛곰팡이병 예방 및 목화진딧물 등 예찰 방제
- 급액관리: 양액기 활용, 생육단계별 조절

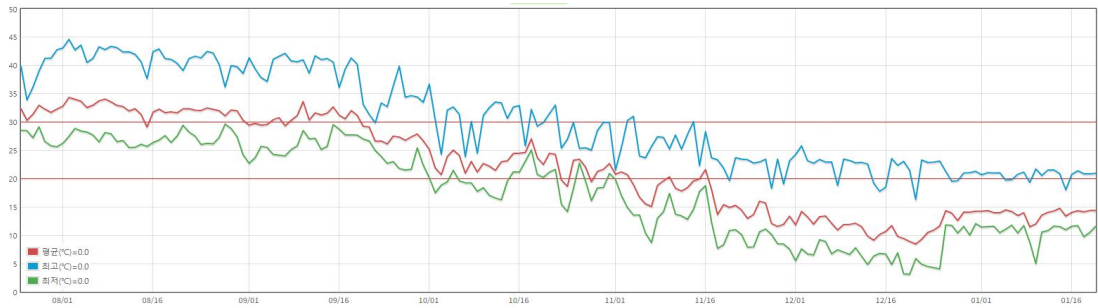
구분	생육 초기	생육 최성기	생육 후기
EC(dS/m)	0.75~1.0	1.0~1.5	1.0~1.3
급액	3~4회/1~2분	5~7회/2분	3~5회/2분

\* 본엽이 나오기 전까지 물로만 관수

□ 실증포 내부 환경

- 온실내 기온 및 상대습도(2024. 7. 25. ~ 2025. 1. 20.)

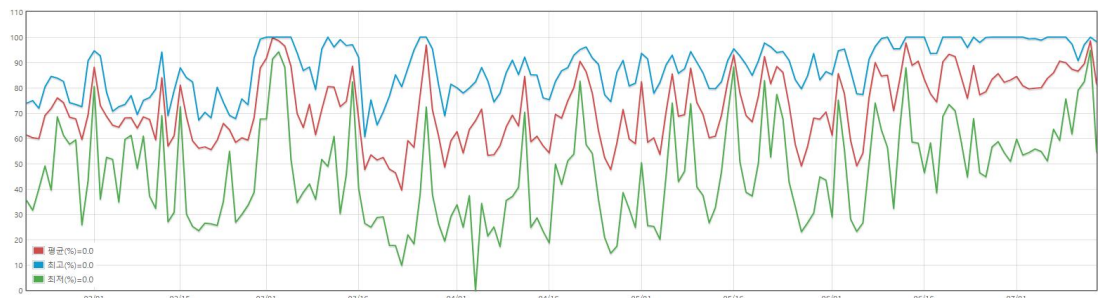
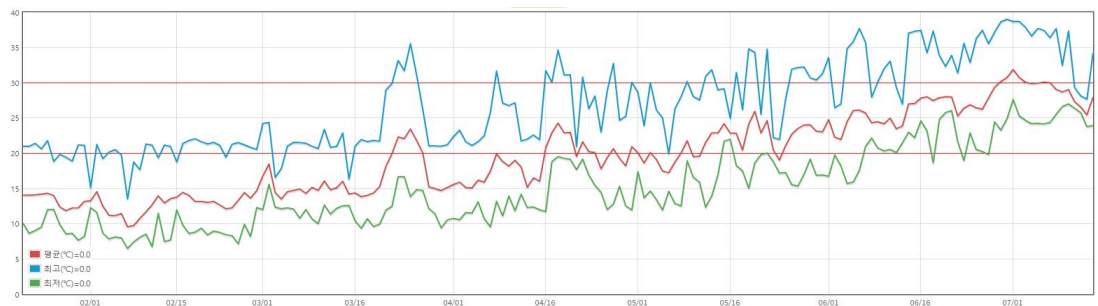




\* 2024년 7월 상중순 온습도계 고장으로 데이터 미포함

- 온실내 기온은 작물 생육기간(2024. 7. 25. ~ 2025. 1. 20.) 일평균기온의 평균은 22.0°C, 일최저기온 평균은 17.7°C, 일최고기온 평균은 30.3°C이며 일평균 상대습도 평균은 79.3%(일최저 52.6%, 일최고 93.4%) 임
- 일최고기온이 40°C 이상인 날은 7. 29. ~ 9. 19. 기간 중 42일 이였음
- 고온일 때 에어포그 등이 활용되지 않아 온도 저감이 되지 않았으며 그로 인한 비정상적인 엽출현 등 비상품엽이 많이 발생함

○ 온실내 기온 및 상대습도(2025. 1. 21. ~ 2025. 7. 14.)



- 온실내 기온은 작물 생육기간(2025. 1. 21. ~ 2025. 7. 14.) 일평균기온의 평균은 19.6°C, 일최저기온 평균은 15.1°C, 일최고기온 평균은 26.8°C이며 일평균 상대습도 평균은 71.5%(일최저 46.0%, 일최고 87.6%) 임
- 일최고기온이 40°C 이상인 날은 없었음

→ 고온일때 에어포그 등이 활용되어 하우스내 기온이 작물의 적정생육 적온이 됨

□ 특이사항

- 동일 테스트베드에 라디치오 재배중에 목화진딧물의 발생이 있었으나 깻잎에서는 전혀 발견되지 않음
  - 깻잎의 특유한 향이 해충의 깻잎 섭식과 접근을 기피하게 하는 것으로 보임
  - 깻잎향에 둔간함 해충 집중적 예찰과 생육이 연약하여 향 성분 저하될 때 예찰 강화 필요하며 농약 사용 저감 효과 있을것으로 보여짐
- 깻잎 야간조명 중단은 2025. 4. 22.에 진행되었으며 최종 수확 2025. 7. 14. 기준 83일간 야간조명 중단을 하였으나 추대되지는 않음
  - 반축성재배의 경우 중부지방에서 1~2월 파종 11월 중순까지 수확하는 작형에서 1차 조명은 발아후 4월 말까지 진행하며 2차조명은 8월 상순부터 마지막 수확 예정일 30일전까지 하는것과 대입하였을 때 처럼 장일기간에는 농가경영적인 부분에서 조명중단이 필요함

□ 실증 결과

- 1구역 생육조사 결과
  - 조사개요
    - 조사면적 및 조사횟수: 1㎡ 32회
    - 파종일: 2024. 7. 5.
    - 수확기간: 2024. 8. 12. ~ 2025. 3. 28.(228일)
  - 생산량 조사결과

품종	평균 엽중 (g/매)	1회 수확 상품 엽수 (개)	1회 수확 상품 엽중 (g)	상품 수량 (kg/10a)	상품율 (%)
만추	2.03	58.8	119.3	3,424.5	77.0
※ 상품기준: 엽장 12cm 이상, 형태가 온전한 잎					
※ 상품율(%): 상품수량/총수량					

- 상품율이 77.0%로 다소 낮는데 원인으로서는 고온기 비정상적인 엽출현 등이 원인이며 겉잎과 속잎의 생육차이가 많아 상품잎의 수확시기(7.1일에 1번 수확)가 지연되는 경향이 있었음

- 최종 생육조사 결과

(조사일: 2025. 4. 2.)

품종	평균마디(마디/주)	수확마디(마디/주)	초장(cm)
만추	26.3	22.8	77.5

- 초장 77.5cm이며 평균마디 26.3마디로 1개 평균 절간상은 2.9cm 임

○ 2구역 생육조사 결과

- 조사개요

- 조사면적 및 조사횟수: 품종별 각 1㎡ 44회
- 파종일: 2024. 9. 6.
- 수확기간: 2024. 10. 16. ~ 2025. 7. 14.(271일)

- 생산량 조사결과

품종	평균 엽중 (g/매)	1회 수확 상품 엽수 (개)	1회 수확 상품 엽중 (g)	상품 수량 (kg/10a)	상품율(%)
잎들깨1호	2.29	70.1	160.3	4,644.5	88.1
만추	2.21	71.1	157.2	4,456.8	89.8
남천	2.20	62.6	139.0	4,001.4	87.1
※ 상품기준: 엽장 12cm 이상, 형태가 온전한 잎					
※ 상품율(%): 상품수량/총수량					

- 상품수량은 잎들깨1호가 4,644.5kg으로 가장 높게 조사되었으며 상품율은 만추가 89.8%로 높게 조사됨
- 3품종 모두 2025년 6월까지의 상품율이 90% 정도였으나 2025년 7월에는 잎들깨1호 상품율 68.9%, 만추 60.7%, 남천 60.5%로 수확 마무리 시기 상품률이 저조하였음
- 수확기간 271일중 44회 수확 평균 6.2일에 1번 수확이 진행됨

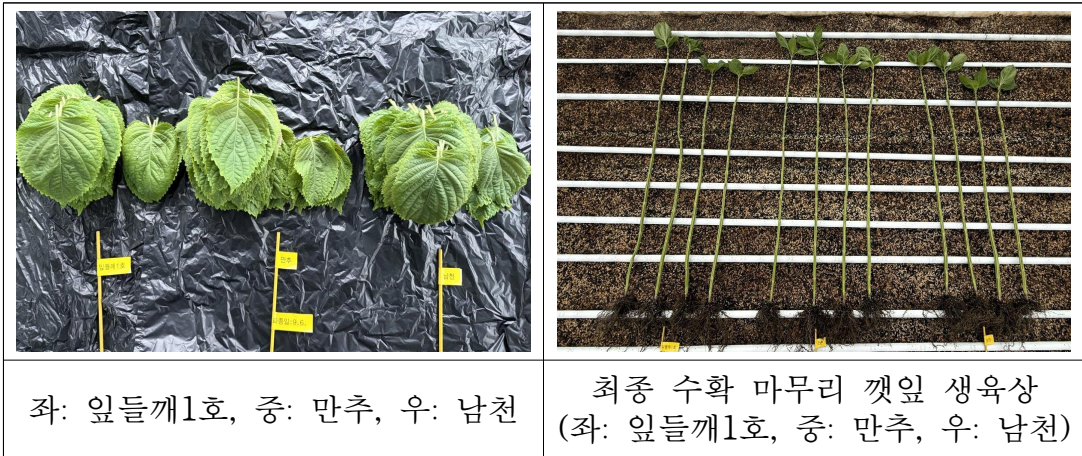
- 최종 생육조사 결과

(조사일: 2025. 7. 16.)

품종	평균마디(마디/주)	수확마디(마디/주)	초장(cm)
잎들깨1호	30.3	27.3	87.5
만추	32.8	29.5	93.4
남천	32.3	29.3	82.7

· 잎들깨1호 1개 평균 절간상은 2.9cm, 만추 2.8cm, 남천 2.6cm 임

○ 생육조사 사진



좌: 잎들깨1호, 중: 만추, 우: 남천

최종 수확 마무리 깻잎 생육상  
(좌: 잎들깨1호, 중: 만추, 우: 남천)

□ 종합 고찰

- 1구역 재배에서 상품율이 77.0%로 다소 낮은데 원인으로서는 고온기 비정상적인 엽출현 등이 있었는데 고일사량과 고온일때는 차광 커튼 및 에어포그 활용(예: 12~15시 10분 on, 10분 off) 등 온도 저감 등이 이루어져야 함
- 2구역 재배(시설축성재배: 파종(8~9월), 수확(10~5월)작형) 3품종 모두 7월에는 상품율이 저조하여 최대 6월까지만 수확하는 작형으로 재배되어야 하며 10~11월 파종하여 가격형성대가 좋은 겨울·여름철 수확하는 작형도 고려해 볼 수 있음

□ 관련사진



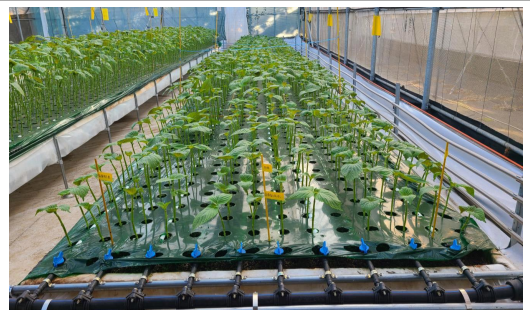
파종



본엽 출현



1구역 깻잎 생육



2구역 깻잎 생육



좌: 잎들깨1호, 중: 만추, 우: 남천



야간조명



깻잎 뒷면 자주색 상실  
(2025. 6. 27. 파종후 294일)



생육후기

## 5) 셀러드용채소(버터헤드, 라디치오) 양액재배 실증

### 목적

- 셀러드용 채소 양액재배 실증을 통한 동부지역 새소득 작목 육성 기반 조성

### 실증개요

- 기 간: 2024. 10. ~ 2025. 5.
- 장 소: 동부농업기술센터 스마트농업 테스트베드 하우스
- 면 적: 50m<sup>2</sup>
- 작목(품종): 버터헤드(찰스), 라디치오(레오나르도)
- 재배방법: 시설하우스 고설 양액재배
- 실증내용
  - 시기별 온실 환경 제어 및 양액 관리에 따른 작물 생육 조사

### 경종 개요

작물	파종	정식 (육묘일수)	병해충 방제	추대	수확 (정식후 생육일수)
버터헤드 1회차	2024. 10. 7.	11. 13. (37일)	10. 16. ~ 11. 28.(2회)	-	1. 31. (80일)
버터헤드 2회차	2025. 1. 24.	3. 20. (54일)	3. 31. ~ 4. 25.(3회)	-	5. 7. (49일)
라디치오 1회차	2024. 10. 16.	11. 22. (37일)	11. 28. ~ 2. 21.(2회)	-	3. 12. (111일)
라디치오 2회차	2025. 1. 24.	3. 20. (54일)	3. 31. ~ 4. 25.(3회)	4. 25.	4. 28. (40일)

- 파종: 128구 트레이 이용 파종 \* 하우스 내 육묘로 육묘일수 증가
- 정식: 본엽 4~5매 전개시, 재식거리 25cm×20cm
  - 1회차 정식: 비닐멀칭, 2회차 정식: 무멀칭
- 온·습도 관리: 복합환경제어시스템 활용
- 병해충 방제: 노균병 예방 및 목화진딧물 등 예찰 방제

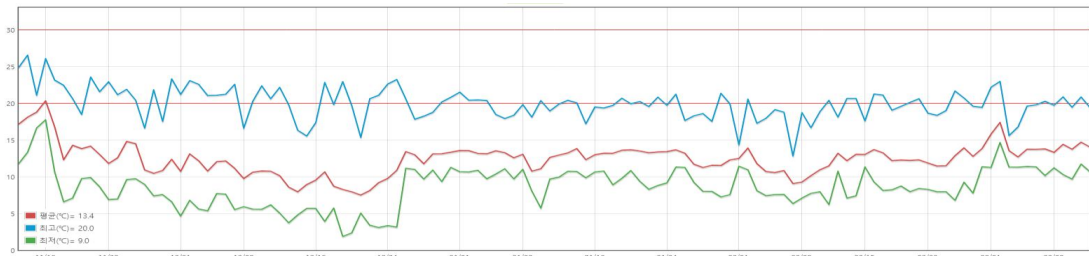
○ 급액관리: 양액기 활용, 생육단계별 조절

작물	급액시기	급액량(회/일)
버터헤드1	생육초기	3회/2분/일
버터헤드2		3회/2분/일
라디치오1		3회/2분/일
라디치오2		3회/2분/일
버터헤드1	생육중기	3~4회/2분/일
버터헤드2		4회/2분/일
라디치오1		3~4회/2분/일
라디치오2		4회/2분/일
버터헤드1	생육후기(최성기)	4~5회/2분/일
버터헤드2		5회/2분/일
라디치오1		4~5회/2분/일
라디치오2		5회/2분/일

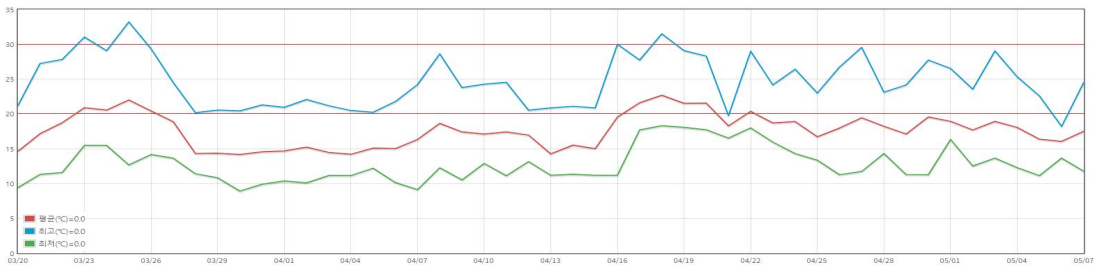
\* EC 0.8~1.8 로 운영

□ 실증포 내부 환경

○ 기온 및 상대습도(2024. 11. 13. ~ 2025. 3. 12.)



- 1회차 작물 재배(2024. 11. 13. ~ 2025. 3. 12.) 온실내 기온은 작물 생육기간 일평균기온의 평균은 12.4℃, 최저기온 평균은 8.6℃, 최고기온 평균은 20.0℃이며 상대습도는 72.0% 임
- 일평균 기온이 10℃ 이하는 12. 8., 12. 13. ~ 24. 기간중 11일 2. 7. ~ 8. 총 14일이며 일평균 기온이 최저인 날은 12. 21. 7.5℃ 였음
- 기온 및 상대습도(2025. 3. 20. ~ 5. 7.)



- 2회차 작물 재배(2025. 3. 20. ~ 5. 7.) 온실내 기온은 작물 생육기간 일평균기온의 평균은 17.6℃, 최저기온 평균은 12.8℃, 최고기온 평균은 24.7℃이며 상대습도는 64.3% 임
- 일평균기온이 15℃ 이하는 3. 20., 3. 28. ~ 4. 13. 기간중 8일 총 9일이며 일평균 최저기온은 4. 13. 14.3℃ 였음
- 버터헤드·라디치오의 생육 적온은 15~20℃이며 2회차 재배(일평균기온의 평균 17.6℃)에서 생육적온이 이루어짐

□ 특이사항

- 생육기 작물 관찰 및 대처
  - 1회차 라디치오의 경우 2. 11. 잎끝마름증상이 일부 나타났으며, 양액 조정은 재설정하지 않고 부분적 관수만 실시함
  - 잎끝마름증상 확대되지 않음

- 1회차 라디치오의 경우 2. 21. 목화진딧물 예찰 및 방제하였으며 다른 해충은 예찰되지 않음
- 2회차 라디치오의 경우 4. 25. 추대 시작되어 4. 28. 이른 수확을 함

실증 결과

○ 수확기 생육조사

작물	엽구폭 (mm)	엽구높이 (mm)	구중 (g)	외엽수 (매)	내엽수 (매)	엽형
버터헤드1 (1. 31.)	113.2	120.5	342.8	14.9	26.0	거꿀 달걀형 또는 누운 타원형
버터헤드2 (5. 7.)	183.8	138.7	386.2	8.8	29.1	
라디치오1 (3. 12.)	127.6	161.5	164.8	10.7	9.3	거꿀 달걀형 또는 둥근형
라디치오2 (4. 28.)	271.8	248.6	184.0	8.4	11.7	

- 2회차 재배가 엽구폭, 엽구높이, 구중 등 모든부분에서 1회차 재배보다 생육이 좋게 조사됨
- 2회차 버터헤드는 5. 7. 수확 시 내엽수 비율(76.8%)이 가장 높게 나타나 결구가 잘 이루어짐

종합 고찰

- 버터헤드의 경우 1회차 및 2회차 재배에서 정상적인 생육이 이루어졌음
- 버터헤드의 2회차 재배의 경우 정식후 49일 생육일수와 구중이 무겁고 결구가 좋아 3월 하순 정식 5월 상순 수확이 적정하다고 사료됨
- 라디치오의 경우 1회차에는 잎끝마름증상, 목화진딧물 발생, 2회차의 경우 온도 상승기의 추대 등이 나타났으며, 수량 또한 저조함. 목화진딧물의 피해증상은 미비하나 숙잎에 발생하면 사체를 털어내기 곤란하여 상품화에 애로사항이 있으며 하우스 내에서 재배시 결구가 잘 이루어지지 않는 특성을 보임
- 라디치오는 추대 등을 감안 3월 상순 정식 4월 중순 수확 적정함

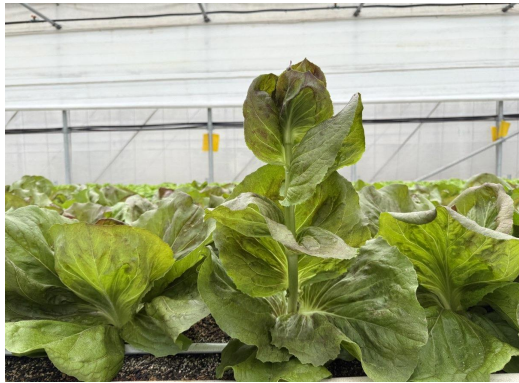
□ 관련사진



생육후기(버터헤드)



생육후기(라디치오)



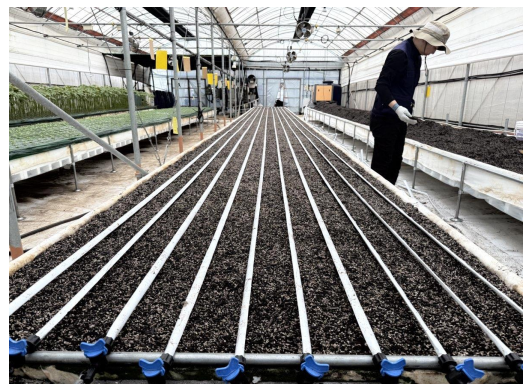
추대(라디치오)



생육조사(버터헤드)



생산물 처리



수확후 포장 정비 및 제염

## 6) 쪽갓 양액재배 실증

### 목적

- 쪽갓 양액재배 전시포 운영을 통한 스마트 농업 기초자료 확보 및 깻잎 등 시설채소 휴경기 작목 재배 가능성 검토

### 실증개요

- 기간: 2025. 4. ~ 7.
- 장소: 동부농업기술센터 엽채류 스마트농업 테스트베드 하우스
- 재배면적: 45㎡
- 작목 및 품종: 쪽갓(중엽)
- 내용: 깻잎(시설채소) 휴경기 작목 재배 가능성 검토
  - 시기별 온실 환경 제어 및 양액 관리에 따른 작물 생육 조사

### 경종 개요

작물	파종	병해충 방제	추대	수확 (파종후 생육일수)	
				1차 수확	2차 수확
쪽갓 1회차 (1구 1개체)	4. 21.	5. 22. ~ 5. 30.(2회)	1개체 추대	1차 수확	6. 4.(45일)
				2차 수확	6. 13.(54일)
				3차 수확	6. 19.(60일)
쪽갓 2회차 (1구 2개체)	5. 9.		-	1차 수확	6. 16.(39일)
				2차 수확	6. 27.(50일)
				3차 수확	7. 4.(57일)
		4차 수확		7. 15.(68일)	

- 파종: 비닐(타공 10cm×10cm) 멀칭 후 직파

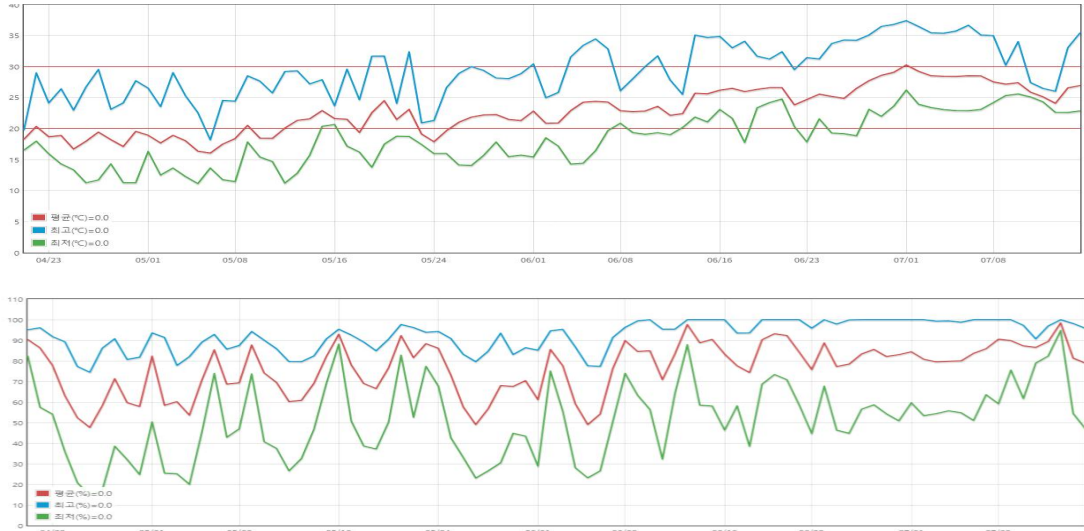
\* 깻잎 수확 전 조명 중단: 4. 22.

- 온·습도 관리: 복합환경제어시스템 활용
- 병해충 방제: 잎마름병 예방 및 아메리카잎굴파리 등 예찰 방제
- 급액관리: 양액기 활용, 생육단계별 조절 분엽이 나오기 전까지 물로만 관수

구분	생육 초기	생육 최성기	생육 후기
EC(dS/m)	0.5~1.0	1.0~1.5	1.0~1.3
급액	3~4회/1~2분	5~7회/2분	3~5회/2분

## □ 실증포 내부 환경

○ 온실내 기온 및 상대습도(2025. 4. 21. ~ 7. 15.)



- 온실내 기온은 작물 생육기간(2025. 4. 21. ~ 7. 15.) 일평균기온의 평균은 22.9℃, 일최저기온 평균은 18.3℃, 일최고기온 평균은 29.5℃이며 상대습도는 76.4% 임
- 일평균 기온이 30℃ 이상은 7. 1. 30.3℃ 1일이며 일최고기온이 35℃ 이상인 날은 6. 14. ~ 7. 15. 기간중 13일 이였음

## □ 특이사항

○ 생육기 작물 관찰 및 대처

- 1회차 썩갯의 경우 2차 수확일 6. 13. 1개체 추대 확인 되었으며 1차 수확때 수확(적심)이 안된 부분에서 장일 환경에 놓여 추대가 된 것으로 보여짐
- 1개체 외에서는 장일 기간에도 적기 수확이면 추대는 이루어지지 않음  
→ 추대방지를 위한 차광막 이용은 불필요 할것으로 보임
- 일부개체에서 잎끝타는증상(강광 및 고온에 의한 어린잎끝 세포 손상 추정)이 나타났으며 칼슘 엽면시비 및 양액조성 재설정 등 하지 않고, 강광 및 고온일 경우 일시적 차광만 실시함  
→ 잎끝타는증상 확대되지 않음

- 2회차 쭉갓의 경우 당초 3회 수확 마무리 계획이었으나 여름철 고온시 작물 생리 관찰을 위해 4회차 수확까지 지켜봄  
→ 3회차 수확 이후부터 잎의 황화증상 및 줄기 하단 부분 무름증상 발생

□ 실증 결과


○ 수확기 생육조사(1개체 조사)

작물		초장 (cm)	엽수 (매)	엽중 (g)	가지수 (개)
쭉갓 1회차 (1구 1개체)	1차 수확 (6. 4.)	32.0	22.5	16.9	-
	2차 수확 (6. 13.)	32.4	52.1	28.8	3.4
	3차 수확 (6. 19.)	33.4	68.8	24.3	4.1
	평균	32.6	47.8	23.3	3.8
쭉갓 2회차 (1구 2개체)	1차 수확 (6. 16.)	26.0	14.7	7.8	-
	2차 수확 (6. 27.)	28.8	53.7	18.1	2.8
	3차 수확 (7. 4.)	32.3	52.2	18.0	3.5
	평균	29.0	40.2	14.6	3.2
	4차 수확 (7. 15.)	30.5	74.1	20.5	3.5

- 초장, 엽수는 1회차 32.6cm, 47.8매 및 2회차 29.0cm, 40.2매 대동소이 하게 조사됨
- 엽중은 1회차가 2회차보다 59.6% 엽중이 높음
- 엽중은 1차 수확시 1회차 재배가 2회차 재배 보다 116.7% 높게 조사됨  
→ 생육초기 1구 1개체 재배인 1회차 개체가 튼튼하게 성장한 반면 2회차의 경우 양분경합 등이 원인이 되어 연약하게 성장하였으며 그로인해 엽중이 작게 조사됨
- 2차 수확은 1회차가 2회차 보다 59.1% 엽중이 높음
- 3차 수확은 1회차가 2회차 보다 35.0% 엽중이 높음
- 2회차 4차 수확의 경우 엽중이 20.5g으로 다소 높은 이유는 3차 수확 후 11일 경과(다소 늦게 수확) 수확이 이루어져 엽중이 높게 조사됨

□ 종합 고찰

- 1구 1개체 재배와 1구 2개체 재배간 3차 수확까지 병해충 피해 양상은 조절 가능한 수준이었으나 1구 2개체 재배의 경우 연약하게 자라는 와중에 수확시기를 연장(4차)함에 따른 잎 황화 및 무름 증상은 재배기간을 단축시키는 원인이 됨 → 장기간 재배시에는 1구 1개체 재배로 튼튼하게 키워 장기간 재배가 적정함
- 1~3차 수확시 엽중은 1구 2개체 재배가 1개체 재배보다 25.3% 높음  
→ 2달 내외 단경기 재배에는 1구 2개체 재배가 적정함
- 우리지역 깻잎 농가의 휴경기 재배로서 추대 방지를 위한 차광이 아닌 여름철 강광일 경우 잎끝 타는 증상 예방 일시적 차광 안내 등이 필요함

	
<p>생육후기</p>	<p>잎끝타는 증상</p>
	
<p>생육조사</p>	<p>생산물 처리</p>

## 7) 근채류(당근, 무) 노지전시포 운영

### □ 목 적

- 동부지역 주작목인 근채류(당근, 겨울무) 생육조사를 통한 생산량 예측 기초자료 및 지도사업 자료로 활용

### □ 사업개요

- 사업기간: 2025. 8. ~ 2026. 3.
- 사업량: 2작목(당근, 겨울무)
- 품종: 당근(드림세븐), 겨울무(오사리, 만사혈통)
- 장소: 농업기술센터 노지전시포
- 면적: 258.9㎡
  - 당근: 109.2㎡(1차 36.4, 2차 36.4, 3차 36.4)
  - 겨울무: 149.7㎡(1차 49.9, 2차 49.9, 3차 49.9)
- 사업내용: 근채류 생육 및 수량조사

### □ 추진결과

#### <당근>

- 경종개요
  - 품종: 드림세븐
  - 파종: (1차) 2025. 7. 25. (2차) 8. 7. (3차) 8. 29.
  - 파종방법: 트랙터 부착용 파종기 이용 파종(6조식)
  - 솟음작업: 9 ~ 10월(파종시기별 각 2회)
  - 복토작업: 9 ~ 10월
  - 병해충 방제: 8회
  - 수확: (1차·2차파종구) 2025. 12. 17.
- 생육조사
  - 1차 파종구

조사일	초장(cm)	엽수(매)	근장(cm)	근중(g)	근경(cm)	비고
12. 16.	74.0	8.7	17.0	378.6	6.1	파종 후 142일

- 2차 파종구

조사일	초장(cm)	엽수(매)	근장(cm)	근중(g)	근경(cm)	비고
12. 16.	64.3	8.1	18	355	5.6	파종 후 131일

- 3차 파종구

조사일	초장(cm)	엽수(매)	근장(cm)	근중(g)	근경(cm)	비고
12. 29.	48.2	8.7	16.3	177.7	4.4	파종 후 120일

○ 상품률 조사 (조사일: 2025. 12. 16.)

구분	계	특	상	왕
1차 파종구	100	53.8	14.3	31.9
2차 파종구	100	57.3	19.1	23.6
평균	100	55.6	16.7	31.9

<겨울무>

○ 경종개요

- 품 종: 오사리, 만사형통
- 파 종: (1차) 2025. 8. 28. (2차) 9. 19. (3차) 10. 1.
- 재식거리: 48\*22cm
- 병해충 방제: 8회

○ 생육조사

- 1차 파종구

조사일	초장(cm)	엽수(매)	근장(cm)	근중(g)	비고
12. 1.	56.8	31.3	27.2	2,193	파종 후 90일

- 2차 파종구

조사일	초장(cm)	엽수(매)	근장(cm)	근중(g)	비고
12. 19.	34.0	29	25.3	1,130	파종 후 90일

\* 10월 3일 폭우(구좌 56.5mm)에 의한 침수해로 생육 불량

- 3차 파종구

조사일	초장(cm)	엽수(매)	근장(cm)	근중(g)	비고
12. 31.	24.0	23.5	18.3	378	파종 후 90일

\* 10월 3일 폭우(구좌 56.5mm)에 의해 미발아로 부분 재파(10. 5.)

적요

- 당근은 계속된 비날씨로 1차·2차 파종구에서 초장은 길고 근중이 다소 짧았고 12월 고온으로 급격히 비대가 이루어짐
- 겨울무는 1차 파종구는 가을철 고온 다습으로 대과 발생이 많았고 10월 3일 폭우로 2차파종구는 부분 침수해가 발생하였으며 3차 파종구는 파종 후 미발아로 부분 재파 하였지만 생육에 크게 영향을 주었음

8) 녹두 재배 전시포 운영

목적

- 작부체계 개선을 위한 녹두 재배 농가 실증사업을 원활하게 추진하기 위하여 센터 포장 활용 병해충 양상 등 관찰
- 병해충 예찰 후 시기적절 방제 및 관리요령 실증농가에게 정보제공을 위해 전시포 운영

개요

- 기 간: 2025. 7. ~ 10.
- 장 소: 동부농업기술센터 실증포
- 면 적: 300㎡
- 품 종: 산포
- 운영내용: 병해충 양상 관찰 및 건조제 처리 전후 생육상 조사 등

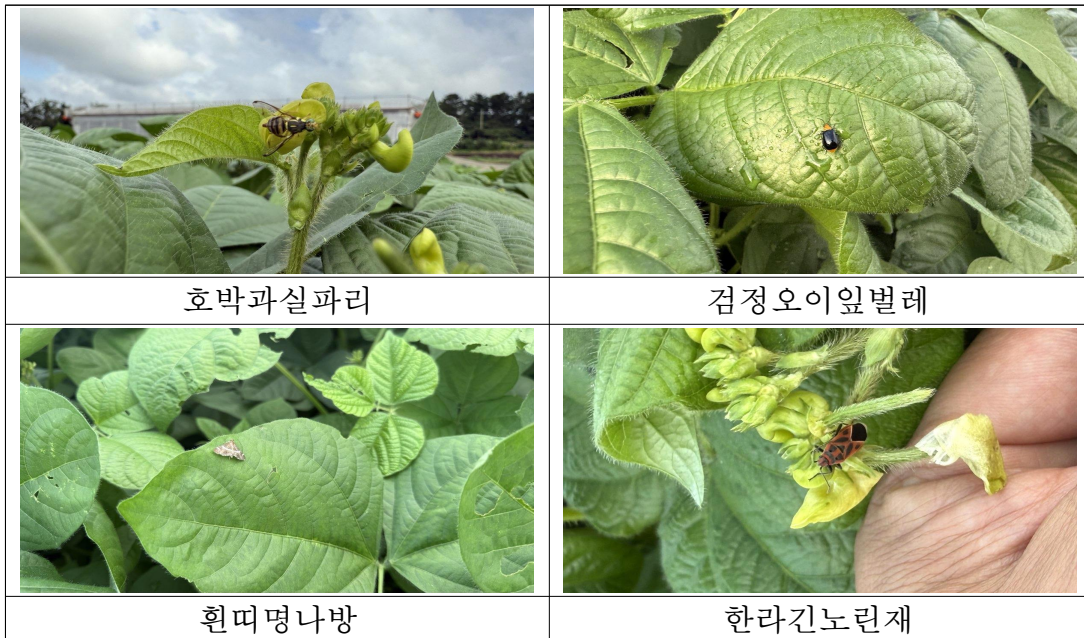
□ 경종 개요

구분	파종	발아	병해충 방제	건조제 살포	수확 (파종후 생육일수)
월일	7. 25.	7. 28.	8. 18. ~ 9. 15.(4회)	10. 10.	10. 21. (88일)

- 파종 재식거리: 50cm×11cm(포기당 2립~3립)
  - 파종 방법: 장 자동화 인력식 파종기 이용
  - \* 파종 1일전 무기질비료 및 토양 살충제 살포 이후 낮은이랑 형성
- 병해충 방제: 점무늬병, 탄저병 예방 및 노린재 등 예찰 방제
- 잡초 관리: 파종 직후 토양 처리용 제초제 살포
- 수확: 10. 21. 일부수확(생육상 관찰) 후 토양경운

□ 특이사항

- 병해충 양상 등 관찰 \* 농가 실증 선제적 병해충 양상 확인하기 위함
  - 병해: 점무늬병, 갈색무늬병, 탄저병 예방적 방제로 인해 미발생
  - 해충: 흰띠명나방, 검정오이잎벌레, 호박과실파리, 한라긴노린재가 예찰됨
  - \* 실증농가 포장에서는 점무늬병, 툇다리개미허리노린재, 흰띠명나방, 오이 잎벌레 등이 예찰되었으며 농가 현장 지도 또는 유선 지도함
- 전시포 병해충 예찰사진



□ 생육조사 결과

○ 건조제 처리 전후 꼬투리 생육상황 조사

조사일	1주당 꼬투리수(개)	미성숙 꼬투리수(개)	덜성숙 꼬투리수(개)	완숙 꼬투리수(개)	탈립 꼬투리수(개)
10. 10.	35.2	9.4(26.7%)	-	25.8(73.3%)	-
10. 15.	31.8	4.4(13.8%)	4.6(14.5%)	22.8(71.7%)	-
10. 19.	28.6	0.2(0.7%)	0.6(2.1%)	27.2(95.1%)	0.6(2.1%)

- 10월 10일 더바씩 건조제를 꼬투리가 73.3% 완숙되었을 때 1L를 물 100L에 희석하여 300㎡포장에 살포함
- 10월 15일 건조제 살포후 5일 경과 되었을때 수확가능 꼬투리 (덜성숙, 완숙 꼬투리) 비율은 86.2% 였음
- 10월 19일 건조제 살포후 9일 경과 되었을때 수확가능 꼬투리 (덜성숙, 완숙 꼬투리) 비율은 97.2% 였지만 지상부에서 탈립된 꼬투리 비율 또한 2.1%를 보임

○ 건조제 처리 전후 꼬투리 사진



□ 종합 고찰

○ 전시포 운영 반영 결과 도출

- 건조제 살포 9일 경과 후 95.1% 꼬투리가 완숙되었으며 지상부에서 탈립된 꼬투리는 2.1% 였음

→ 건조제 살포 이후 1주당 꼬투리수 또한 줄어드는데 꼬투리 떨어짐과 지상부에서 탈립 등을 고려하면 건조제 살포 후 7~10일 후 수확이 적정함

\* 건조제 살포시기 기상조건에 따라 수확시기 변동 가능하며 꼬투리 터짐이 적은 채훈 품종 도입도 고려해 볼 필요 있음

□ 관련사진



녹두 생육 초기(8. 18.)



녹두 생육 중기(9. 3.)



녹두 생육 중기 꼬투리(9. 19.)



꼬투리알 상태(10. 5.)



녹두 건조제 살포 직전(10. 10.)



건조제 살포 9일 경과(10. 19.)



## 마 월동채소 생산 관측조사

### 1) 월동채소 생산 관측조사

#### 목 적

- 농업인의 영농계획 수립과 조정을 위한 시기적절한 관측정보를 제공함으로써 농산물 생산의 불안정성 완화
- 시기별 작물 생육 조사를 통한 생산량 예측 및 지도사업 자료로 활용

#### 조사개요

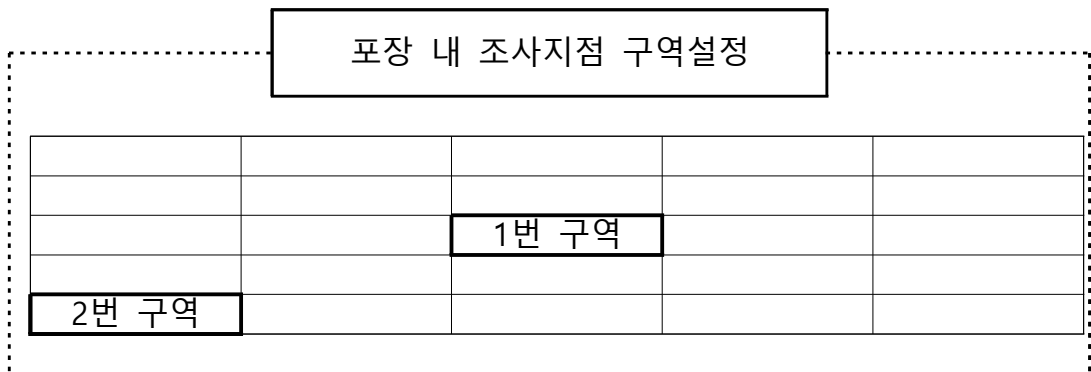
- 조사량: 3작물 21개소(월동무 8, 당근 12, 마늘 1)
- 조사기간: 2025. 10. ~ 2026. 5.(매월 1회 조사)
  - 월동무 10월 ~ 2월, 당근 10월 ~ 2월, 마늘 11월 ~ 5월

#### 조사요령

##### ○ (방법)

- 1번구역: 조사포장내 생육이 균일한 지점을 조사구역으로 선정
- 2번구역: 1번구역과 생육이 비슷한 대각선 지점을 선정

\* 1번구역: 조사면적 및 결주수 조사, 2번구역: 지상부생육 및 채취조사



##### ○ (1번구역) 구획 지정 후 육안조사만 수행

- 조사 구역의 주수조사, 면적조사: 최초 1회 실시
- 결주수: 월별 1회 조사

○ (2번구역)

- 지상부 생육조사: 10주 선정 후 월별 생육조사
- 채취조사: 월별 5주 채취 후 생육조사

○ (전체포장)

- 병해충, 특이사항 조사: 병해충 발생정도 달관조사

□ 관측조사 포장 현황

작목	농가명	포장위치	품종명	파종일
월동무 (8개소)	김두형	구좌읍 세화리	만사형통	2025. 9. 18.
	김두형	구좌읍 세화리	만사형통	2025. 9. 18.
	송철주	구좌읍 하도리	만사형통	2025. 9. 7.
	송복남	성산읍 온평리	청록플러스	2025. 9. 10.
	최창열	성산읍 신천리	청정고원무	2025. 9. 30.
	양만길	성산읍 고성리	무궁무진	2025. 9. 28.
	양만길	성산읍 수산리	대한무	2025. 9. 16.
	김상현	표선면 가시리	오사리무	2025. 8. 30.
당근 (12개소)	양영태	구좌읍 평대리	드림세븐	2025. 7. 30.
	김경찬	구좌읍 월정리	드림세븐	2025. 8. 20.
	강성학	구좌읍 행원리	드림세븐	2025. 8. 5.
	김동성	구좌읍 평대리	드림세븐	2025. 8. 1.
	김동성	구좌읍 평대리	드림세븐	2025. 7. 25.
	송철주	구좌읍 세화리	드림세븐	2025. 8. 16.
	고도권	구좌읍 세화리	드림세븐	2025. 8. 6.
	손석찬	구좌읍 세화리	드림세븐	2025. 8. 4.
	임용훈	구좌읍 하도리	드림세븐	2025. 8. 4.
	김상현	성산읍 시흥리	드림세븐	2025. 9. 6.
	김정범	성산읍 시흥리	드림세븐	2025. 7. 26.
	김정범	성산읍 시흥리	드림세븐	2025. 7. 25.
마늘 (1개소)	고향영	구좌읍 김녕리	대사니	2025. 10. 2.

□ 월동채소 생산관측 조사 결과

(조사일: 2025. 12. 15. ~ 16.)

작물	초장(cm)	엽수(개)	근장(cm)	근경(mm)	근중(g)
월동무	42.6	22.9	22.7	83.0	920.7
당근	50.7	6.8	15.1	44.3	203.6
마늘	30.2	5.5	-	-	-

□ 관련 사진



관측조사 구역 선정



현장 관측조사



월동무 10월 생육조사



월동무 12월 생육조사



당근 10월 생육조사



당근 12월 생육조사

## 바 병해충 예찰 조사

### 1) 주요 농작물 병해충 예찰조사

#### 목 적

- 농작물 병해충 발생예측 및 선제적 대응기반 조성
- 예찰체계에 의한 정기, 수시예찰 강화로 신속한 방제 기술지도

#### 예찰개요

- 사업기간: 2025. 8. ~ 2026. 5.
  - 정기: 월 2회(1, 16일)
  - 수시: 작물생육 및 기상상황에 따른 병해충 발생상황 수시 예찰 후 계통보고
- 대상작물 및 개소: 4작목 60개소
  - 당근(20), 월동무(30), 구마늘(5), 양파(5)
- 예찰조사 결과 기술지원조정과로 보고 및 관할 읍·면·리사무소 병해충 발생현황 및 방제정보 통보

#### 예찰방법

- 주산지역을 중심으로 읍·면별로 예찰 조사
- 예찰 조사 지점은 중점 지역을 지정하여 조사하고 지점별 5필지 이상 묶어 달관조사
- 발생추정면적 산출기준

발생정도	무	소	중	다	심
피해율(%)	1%미만	1~10	11~20	21~30	31%이상
적용값	0	0.05	0.15	0.25	0.65

#### 작물별 조사결과

- 당근: 구좌읍 15개소, 성산읍 5개소
  - 조사항목: 검은잎마름병, 세균잎마름병, 뿌리혹선충, 점무늬병, 파밤나방 등, 귀뚜라미, 거세미나방

(발생 %, 면적 ha)

일자	지역	검은잎마름병		세균잎마름병		점무늬병		파밤나방등	
		발생	면적	발생	면적	발생	면적	발생	면적
9.4.	구좌	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0
	성산	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0
9.16.	구좌	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0
	성산	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0
9.30.	구좌	6.0	58.3	-	-	-	-	0.0	0.0
	성산	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
10.16.	구좌	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
	성산	3.0	2.5	-	-	-	-	0.0	0.0
10.30.	구좌	3.3	32.4	-	-	1.0	9.7	-	-
	성산	4.0	3.3	-	-	2.0	1.7	-	-
11.17.	구좌	3.3	32.4	-	-	1.0	9.7	-	-
	성산	4.0	3.3	-	-	2.0	1.7	-	-
11.28.	구좌	3.3	32.4	-	-	1.0	9.7	-	-
	성산	4.0	3.3	-	-	2.0	1.7	-	-
12.12.	구좌	-	-	-	-	-	-	-	-
	성산	-	-	-	-	-	-	-	-
12.30.	구좌	-	-	-	-	-	-	-	-
	성산	-	-	-	-	-	-	-	-

참고: \* - 무발생, 0.0 발생했지만 미미한 피해

○ 월동무: 구좌읍 10개소, 성산읍 15개소, 표선읍 5개소

- 조사항목: 무름병, 노균병, 무잎벌레, 나방류, 세균점무늬병, 백록병, 균핵병, 벼룩잎벌레, 귀뚜라미, 거세미나방

(단위: 발생 %, 면적 ha)

일자	지역	노균병		무름병		나방류		백반병		벼룩잎벌레	
		발생	면적	발생	면적	발생	면적	발생	면적	발생	면적
10.16.	구좌	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
	성산	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
	표선	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-
10.30.	구좌	5.0	42.4	1.0	8.5	-	-	5.0	42.4	1.0	8.5
	성산	3.5	69.1	-	-	-	-	6.0	113.1	1.0	18.9
	표선	0.0	0.0	6.0	37.9	-	-	-	-	6.0	37.9
11.17.	구좌	5.0	42.4	1.0	8.5	-	-	3.0	25.4	1.0	8.5
	성산	3.7	69.1	-	-	-	-	1.0	18.9	0.0	0.0
	표선	3.0	18.9	3.0	18.9	-	-	-	-	0.0	0.0
11.28.	구좌	1.0	8.5	1.0	8.5	-	-	1.0	8.5	-	-
	성산	1.7	31.4	1.7	31.4	-	-	1.0	18.9	-	-
	표선	1.0	6.3	0.0	0.0	-	-	-	-	3.0	18.9
12.12.	구좌	0.5	4.2	0.5	4.2	-	-	0.5	4.2	-	-
	성산	0.3	6.3	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-
	표선	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	1.0	6.3
12.30.	구좌	1.0	8.5	0.0	0.0	-	-	-	-	0.5	4.2
	성산	0.7	12.6	0.0	0.0	-	-	-	-	0.7	12.6
	표선	2.0	12.6	-	-	-	-	1.0	6.3	1.0	6.3

참고: \* - 무발생, 0.0 발생했지만 미미한 피해

○ 마늘: 구좌읍 5개소

- 조사항목: 세균잎마름병, 잎마름병, 세균점무늬병, 녹병, 흑색썩음균핵병, 무름병, 뿌리응애, 고자리파리

- 조사결과: 12월까지 뿌리응애 일부 발견

○ 양파: 구좌읍 5개소

- 조사항목: 잿빛곰팡이병, 노균병, 녹병, 무름병, 잎마름병, 나방류

- 조사결과: 12월까지 병해충 발생 없음

□ 관련사진

		
점무늬병(당근)	검은잎마름병(당근)	백반병(월동무)
		
노균병(월동무)	벼룩잎벌레(월동무)	뿌리응애(마늘)

## 2) 국가관리병해충방제단 운영

### 가. 돌발 병해충 예찰·방제

#### 목 적

- 외래·검역 병해충 등 확산 방지를 위한 적기 예찰·방제 체계 구축
- 병해충 전문인력 및 장비 활용을 통한 현장 중심 예찰·방제체계 강화

#### 운영개요

- 돌발 병해충 예찰 방제
  - 1) 예찰대상: 과실과리류
  - 2) 예찰기간: 3 ~ 11월 / 2주 1회 주기
  - 3) 예찰주기: 2주 1회
  - 4) 예찰지점: 140개소(구좌읍 61, 성산읍 43, 표선면 36)

#### 운영결과

- 상황별 예찰·방제기준에 근거한 예찰 추진 지속

구분	판단기준	예찰단계	방제단계
-	전년도 발견·발생	평시예찰	평시방제
발견	수컷이나 미교미 암컷 성충 1마리 이상 발견	긴급예찰	긴급방제
발생	알, 유충, 번데기, 교미 암컷 1마리 이상 발견		박멸조치

- 돌발해충 공동방제의 날 운영
  - 횟수: 9회(5~6월: 5회, 10월: 4회)
  - 장소: 구좌읍(행원, 세화, 평대, 상도, 하도, 한동), 성산읍(시흥)
  - 방제면적: 26ha
  - 방제방법: 광역방제기 이용 친환경 자재 살포
- 관련사진



## 나. 열대거세미나방 및 멸강나방 예찰 조사

### 목 적

- 매년 중국에서 비래하여 벼과작물에 큰 피해를 주고 있는 열대거세미나방, 멸강나방 예찰 및 조기 방제를 통한 피해확산 최소화

### 운영개요

- 조사기간: 2025. 5. ~ 10.
- 예찰지점(작목): 2개소(옥수수 2개소, 목초지 2개소)
  - 장소: 구좌, 성산
- 대상해충: 열대거세미, 멸강나방
- 조사방법: 페로몬트랩 설치 후 포획된 성충 수 2주 간격 조사

### 조사결과

\* 멸(멸강나방), 열(열대거세미나방)

일자 \ 작목	4. 21.		5. 2.		5. 9.		5. 22.		6. 2.		6. 10.		6. 23.		7. 23.		8. 22.		9. 29.		10. 23.	
	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열	멸	열
옥수수 (구좌)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
옥수수 (성산)	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
목초지	추가	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
목초지	설치	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 관련사진



성산읍 난산리(멸강나방 발견)

## 다. 토마토 빨나방 돌발 해충 예찰 및 방제

### 목 적

- 최근 기류 및 수출입 농산물 등에 의한 가지과 작물에 돌발해충이 유입될 가능성이 높아짐
- 가지과 작물에 돌발 해충 유입 상황을 조사하여 농작물 피해 최소화

### 운영개요

- 조사기간: 2025. 4. ~ 8.
  - 토마토 재배농가 현황조사: 2025. 1. ~ 2.
- 예찰지점(작목): 7개소(시설토마토 7)
- 대상해충: Tuta absoluta 등 가지과 기주 해충
- 예찰: 매월 1회
- 약제배부: 친환경 교미교란제 1개소, 관행 작물보호제 6개소

### 관련사진



## 3) 콩 병해충 관찰포 운영

### 목 적

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

□ 운영개요

- 조사작목: 콩나물콩
- 관찰포수: 2개소
  - 장소: 구좌읍 한동리 A조사구 0.4ha, B조사구 0.6ha
  - 품종: 장기(파종: 7. 13.)
- 조사시기: 2025. 7. 1. ~ 9. 16.(7회 조사, 매월 1일·16일)
- 조사항목(기본조사)
  - 바이러스, 점무늬병, 세균병, 탄저병, 톱다리개미허리노린재

□ 운영결과

발병률(%), 충:마리수(마리)

조사일	세균병 (잎/300잎)		점무늬병 (잎/300잎)		탄저병 (협/300협)		톱다리개미허리노린재 (마리수)			
	병든 잎수	병든 잎률	병든 잎수	병든 잎률	병든 꼬투리수	병든 협률	1회	2회	3회	평균
7. 6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. 16.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. 31.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. 14.	1	0.3	5	1.7	-	-	-	-	-	-
9. 1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. 15.	25	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-

- 바이러스, 검은뿌리썩음병, 탄저병, 콩꼬투리혹파리는 예찰되지 않음
- 세균병은 8월 14일부터 발생하여 전년과 동일한 시기에 발생하였고, 9월 이후까지 예찰 보고됨
- 톱다리개미허리노린재는 불출법 조사 시 예찰이 되지 않음

## 사 스마트농업 테스트베드 교육장 운영

### □ 운영배경 및 방향

#### ○ 운영 목적

- 스마트팜, 빅데이터, ICT 장비 등 4차 산업 기술의 농가 확산과  
신소득 작목 재배 농업인을 위한 스마트 영농 체험장 및 첨단  
교육장 조성

#### ○ 추진방향

- 대농업인 스마트농업 교육장 및 제주지역 맞춤형 스마트농업 육성  
사업 발굴
- 스마트농업 활성화와 지속 가능한 농업 기반 조성을 위해 농업  
환경정보 네트워크 구축 및 컨설팅, 교육 병행 추진
- 미래 농업 기술 정보 활용을 위한 분야별 스마트농업 종합환경  
정보 분석 및 최적의 생산 환경 조성

### □ 스마트농업 테스트베드 교육장 개요

운영 기간	◦ 2025. 1. ~ 12.
조성내용	◦ 품목: 시설채소 ◦ 테스트베드: 528㎡ - 2연동 스마트온실 2동, 복합환경제어 2식 ◦ 모니터링 및 교육장
운영실적 (요약)	◦ (교육)갯잎연구회 재배기술교육 1회 26명 ◦ (컨설팅) 시설채소농가 현장 컨설팅: 18회 27명 ◦ (현장방문) 시설채소농가 현장방문 외 1건 21회 55명 ◦ (현장학습) 스마트농업 기초과정 외 2건 3회 95명 ◦ (기술실증) 양액재배 실증(갯잎, 잎쪽파, 리이크, 쪽갓 등)

□ 운영결과

구분	일자(기간)	제목	횟수 (회)	참여 (명, 건)	주요내용
소계			50	203, 7	
교육	3. 28.	갯잎연구회 재배기술 및 현장 교육	1	26	시설갯잎 농가 이론 및 현장 교육
컨설팅	1. 20. ~ 12. 24.	시설채소 농가 현장 컨설팅	18	27	시설채소(상추, 토마토, 딸기, 갯잎) 농가 재배 기술지도
현장 방문	2. 5. ~ 11. 24.	정예소득단지사업 대상자 테스트베드 현장 안내	2	25	정예소득단지사업 (갯잎, 쪽파) 스마트농업 테스트베드 설명
		시설채소 농가 현장 방문	19	30	시설채소 농가 현장안내
현장 학습	5. 21.	스마트농업 기초과정 교육생 현장 학습	1	35	스마트농업 기초과정 교육생 현장 학습 및 질의응답
	6. 20.	농업대학 현장 학습	1	40	성산농협 농업대학 현장 학습
	9. 10.	농업인단체 현장 학습	1	20	농촌지도자조천읍회 테스트베드 쪽파재배 현장 학습
기술 실증	2024. 7. ~ 2025. 12.	갯잎 양액재배 가능성 검토를 위한 테스트 재배	2	1	재배실증, 농업인 교육장 활용
	2024. 7. ~ 2025. 12.	옆쪽파 양액재배 전시포 운영	2	1	옆쪽파 양액재배 보급을 위한 기초자료 확보, 농업인 교육장 활용
	2024. 10. ~ 2025. 5.	샐러드용 채소 양액재배 전시포 운영	1	1	샐러드용 채소 (버터헤드, 라디치오) 양액재배 기초자료 확보
	2025. 2. ~ 2025. 7.	새 소득작목 발굴을 위한 리이크 재배	1	1	리이크 노지 비교 실증
	2025. 4. ~ 2025. 7.	쭉갯 양액재배 전시포 운영	1	1	갯잎(시설채소) 휴경기 새소득 작목 가능성 검토

□ 관련 사진

		
깻잎연구회 재배교육 3. 28.	깻잎연구회 현장교육 3. 28.	시설채소농가 컨설팅 3. 31.
		
정예소득단지사업 대상자 현장안내 4. 24.	스마트농업 기초과정 교육생 현장학습 5. 21.	농업대학 현장 학습 6. 20.
		
농업인단체 현장 학습 9. 10.	시설채소 농가 현장 방문 11. 24.	테스트베드 모니터링
		
쪽파 재배기술 실증	깻잎 재배기술 실증	버터헤드 재배기술 실증
		
라디치오 재배기술 실증	리이크 재배기술 실증	쪽갓 재배기술 실증

## 아 공정육묘장 운영

### □ 목 적

- 채소류의 육묘 기술보급으로 생산비 절감 및 상품을 증가로 농가소득 증대
- 지역 소규모농가 이용 및 센터 내 실증사업 활용으로 작목 육성

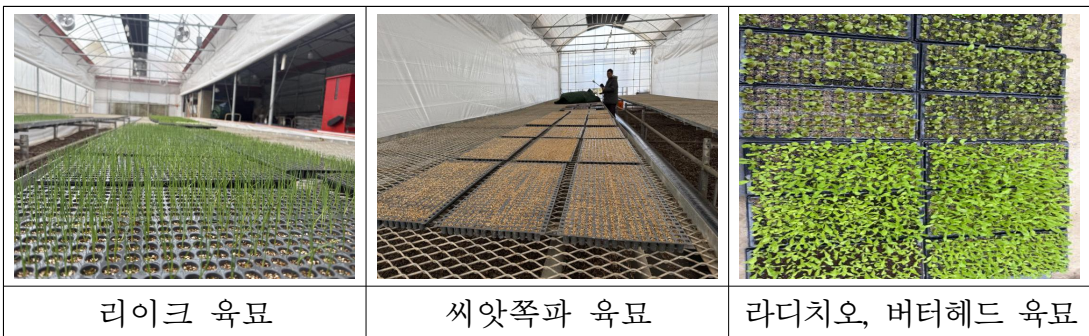
### □ 운영개요

- 육묘기간: 2025. 1. ~ 12.(연중)
- 장 소: 동부농업기술센터 (제주시 구좌읍 세화리 1703-2)
- 시설면적: 242㎡<1동 2베드(400육묘상자 수용), 2동 작업장 기계실>
- 장비현황: 일반 다용도 자동과종기 1조, 양파기계정식용 자동과종기 1조

### □ 운영결과

- 센터실증 육묘량: 9,300본(시설: 1,300본, 노지포장 8,000본)
- 전시포 및 시설하우스 육묘: 리이크 씨앗쪽파, 라디치오, 버터헤드
- 노지전시포
  - 씨앗쪽파(2,000본) 2월(육묘기간 45일) / 트레이규격: 406구 330㎡
  - 리이크(6,000본) 2월(육묘기간 60일) / 트레이규격: 448구 445㎡
- 시설하우스
  - 라디치오, 버터헤드(1,300본) 10월, 1월(육묘기간 40일) / 트레이 규격: 128구 132㎡

### □ 관련사진





---

## IV. 농촌자원 분야 지도사업

---

1. 결과 요약 ..... 213

2. 사업별 추진실적 ..... 216

가. 수요자 맞춤형 농업인 전문교육 ... 217

나. 농촌자원 활용 교육 ..... 270

다. 신규농업인 영농기술 향상 지원 ... 276

라. 농촌융복합산업 활성화 및 농촌체험  
현장 확산 ..... 293

마. 농촌자원분야 시범사업 ..... 299



## IV. 농촌자원 분야 지도사업

### 1. 결과 요약

농촌자원팀: 한윤아, 성지예

- 2025년 농업인 교육분야는 기후변화 심화, 생성형 AI 등 디지털 전환 가속, 농업인 고령화 지속, 소비시장 변화 등 빠르게 변화하는 농업환경을 반영, 단순 이론 강의에서 벗어나 현장 문제 해결형·실습 중심·역량 강화형 교육체계로의 전환을 목표로 하였음. 그에 따라 농업인 교육은 수요자 맞춤형 전문교육·스마트농업·마케팅·농촌자원 활용·신규농업인 영농기술향상·치유농업 및 체험프로그램 확산 분야로 구분하여 추진하였으며, 기초부터 심화까지 단계적 차별화된 교육 프로그램을 통해 참여 농업인의 이해도와 현장 적용력을 높이고자 하였음
- 수요자 맞춤형 농업인 전문교육 분야에서는 새해농업인실용 교육을 시작으로 노지감귤·만감류 재배기술 교육, 친환경 농업, 농촌융복합산업, 스마트농업, AI활용 농산물 마케팅 등 2025년 농업환경 변화에 대응하는 핵심 분야를 중심으로 교육이 운영되었음. 특히 스마트농업 기초 및 현장적용기술 심화 과정은 운영사례와 장비 이해를 넘어 실제 재배 관리에 적용할 수 있는 기반을 마련하였으며, AI 활용 농산물 마케팅 실무과정과 이미지·브랜딩 중심의 마케팅 심화과정은 농업인이 직접 콘텐츠를 제작하고 자신의 브랜드를 표현하도록 실습 중심으로 운영하여 온라인 판로 확대와 브랜드 인식 제고에 긍정적인 성과를 보였음. 이러한 전문교육은 농업인이 변화하는 환경에 능동적으로 대응할 수 있도록 기술·경영·마케팅 역량을 동시에 강화한 점에서 의미가 있었음

- 동부지역은 발작물을 활용한 농촌융복합 사업을 확대할 필요성이 있어 제철농산물 활용법 교육으로 다양한 농산물 활용과 가공방법을 공유하기 위한 교육과정을 개설하여 당근과 레몬의 활용 방안을 도모하였으며, 제주문화와 전통계승을 위한 감물 천연염색 과정을 개설하여 기초과정, 생활용품 제작 과정을 추진하여 지역주민들의 만족과 호응을 얻었으며 지속적인 과정 개설이 필요함
  
- 신규농업인의 안정적인 정착을 유도하고 농업기술의 체계적인 교육과정이 필요하다는 요구에 공통과정을 통해 새로운 농업 정책, 농업기술의 기초 정보를 제공하였으며, 감귤재배 교육 시 과수 생리 기초를 통한 농사 초보들을 위한 과정을 신설하여 기초 농업 정보를 제공하여 97% 만족도를 보였으며 지속적인 과정 개설과 심화과정 개설도 희망하였음. 또한 농촌융복합에 대한 이해를 도모하기 위한 신규농업인 농촌융복합 길라잡이 교육을 추진하여 지역 농업인의 다양한 농촌융복합 사업 정착사례, 자기 농장 설계에 대한 내용으로 참여자들의 만족도가 높았으며 다양한 소득 창출 방안 모색을 위한 과정이었음. 특히 현장실습교육은 3개팀으로 운영하였으며, 영농기술과 경력을 보유한 선도농업인과의 멘토링을 통해 영농기술 습득, 정착 과정 상담, 경영기법 및 유통과정 등을 연수하여 영농 초기의 경험 미숙 등에 따른 위험부담을 최소화할 수 있도록 연수 기회를 제공하였으며, 향후 안정적인 소득 기반 마련과 영농정착에 긍정적인 영향을 미친 것으로 평가됨
  
- 동부지역 농촌융복합사업장을 대상으로 사업장 활성화와 농외소득을 높일 수 있도록 시범사업장을 중심으로 홍보 행사를 추진하여 총 6회 182명을 대상으로 추진하였으며,

참갑다 농촌교육농장의 팜파티, 덕천곤충농장 지역주민 치유 프로그램, 일출봉아로니아농장의 지역 아동센터 치유프로그램, 자연스레 천연염색 공방에서는 지역 복지기관 연계 치유프로그램을 추진한 바, 지역기관 및 주민들의 호응과 재방문을 유도하였으며, 시범사업장에 대한 홍보 효과도 있었음

- 2025년 농업인 교육은 농업환경 변화에 대응하는 실질적인 역량 강화에 초점을 두어 추진되었으며, 다각적인 교육 운영을 통해 농업인의 기술 활용 능력과 시장 대응력을 높이는 성과를 거두었다고 판단됨. 향후 이러한 성과를 기반으로 농업인 수요와 수준별 맞춤형 교육 프로그램 개설 및 발표, 공유, 소통, 실습 중심의 운영 방식으로 학습효과를 증대하고, 디지털 기반 교육의 체계화, 마케팅 전문과정의 고도화, 치유·체험 프로그램의 지속적 확산을 통해 지역 농업의 경쟁력을 더욱 강화해 나갈 예정임

## 2 사업별 추진실적

주요사업	사업량	비고
<b>가. 수요자 맞춤형 농업인 전문교육</b>	<b>44회 2,027명</b>	
1) 새해농업인 실용 교육	10회 1004명	
2) 감귤분야 영농현장 당면 현안 교육	1회 37명	
3) 노지감귤 정지전정 교육	2회 21명	
4) 노지감귤·만감류 재배기술 교육	8회 416명	
6) 농촌융복합산업 활성화 교육	5회 120명	
7) 스마트농업 기초과정 교육	3회 120명	
8) AI활용 농산물마케팅 실무과정 교육	4회 100명	
9) 친환경농업의 이해 과정 교육	4회 75명	
10) 스마트농업 현장적용기술 심화 과정 교육	3회 40명	
11) 이미지와 브랜딩으로 완성하는 마케팅 심화과정 교육	4회 94명	
<b>나. 농촌자원 활용 교육</b>	<b>6회 123명</b>	
1) 제철농산물 다양한 활용법 교육	2회 40명	
2) 여성농업인 천연염색 기초 교육	2회 50명	
3) 천연염색천활용 생활용품제작 교육	2회 33명	
<b>다. 신규농업인 영농기술 향상 지원</b>	<b>12회 465명</b>	
1) 신규농업인 기초영농 기술교육	5회 252명	
2) 기초부터 배우는 감귤 재배학 교육	4회 161명	
3) 신규농업인 농촌융복합 길라잡이 교육	3회 46명	
2) 신규농업인 현장실습교육	3팀 6명	
<b>라. 농촌융복합산업 활성화 및 농촌체험 현장 확산</b>	<b>6회 182명</b>	
1) 참곡다 교육농장 팜파티	1회 65명	
2) 사회서비스기관 연계 자연스레 염색 체험	1회 15명	
3) 지역주민과 함께하는 덕천근층농장 치유프로그램	1회 15명	
4) 지역아동센터와 함께하는 일출봉아로니아 치유	3회 87명	
<b>마. 농촌자원분야 시범사업</b>		
1) 농촌자원분야 시범사업 사후관리	8개소	

## 가

# 수요자 맞춤형 농업인 전문교육

### 1) 새해농업인 실용 교육

#### □ 추진개요

- 목 표: 새해영농계획 수립, 농업정책, 연구 개발된 신기술 등의 교육으로 농정에 대한 일체감 조성 및 농업인 역량향상, 소득 증대 기여
- 기 간: 2025. 1. 8.(수) ~ 23.(목)
- 시 간: 10:00~12:00(오전) 또는 14:00~16:00(오후)
  - \* 교육인정시간 : 2시간
- 횟수 및 참석인원: 10회, 1,004명

구분	교육횟수	참석인원(명)	교육 작목
김녕농협	2	282	양파, 마늘, 당근, 메밀
구좌농협	1	238	당근, 감자
성산농협	5	238	만감류, 노지감귤, 키위, 단호박, 비트, 녹두, 감자
표선농협	2	246	만감류, 노지감귤

#### □ 추진내용

- 농업환경 변화에 따른 농업정책과 연계한 대농업인 홍보 추진
  - 2024년 농업기술보급 실적 및 2025년 부서별 주요업무 계획
  - 화학비료 저감사용, 탄소중립, PLS제도, 농업(e)지 등
  - \* 교육 시작 전 관련 동영상 상영 및 리플릿 배부
- 작목별 농업소득 증대를 위한 최신 정보 및 영농현장 사례 반영
  - 연중 상담 빈도수가 높았던 영농동향 및 이상기후에 따른 생리장해, 병해충 발생 등 최근 농정 이슈를 교육 내용에 포함
  - \* 농업현장에서 필요한 새로운 농업기술정보 요약본 배부

□ 작목별 강사 운영 결과

분야별	품목별	교육횟수(회)	강사
과수(3)	만감류	2	김정훈
	노지감귤	2	양지순
	키위	1	박재홍
밭작물(8)	당근	2	고보성
	비트	1	고보성
	단호박	1	고보성
	녹두	1	양동철
	양파	1	양동철
	메밀	1	양동철
	마늘	1	오승협
	감자	2	이원철
계	11	15	

□ 질의응답 내용 및 건의사항

분야	질의응답 내용
①노지감귤	○ 미경화 가을순 지금 전정해도 되는지 문의 - 현재는 미경화 가을순 제거 시기가 늦음. 지금 전정하면 유합이 어려움. 원래 적정 전정 시기는 10월 말 늦어도 11월 초에 완료 해야됨
②만감류	○ 노지 레드향 착색에 도움이 되는 방법은 ? - 망재배를 통한 산란효과로 착색에 도움이 될 수 있음
③키위	○ 과실 성숙기 토양수분 관리에 따른 수확기 단축 가능한지? - 8~9월 성숙기 적절한 수분제한 관리는 건물률 및 당도 상승에 도움이 되고 약 10일 정도 수확기 앞당길 수 있음. (단 대목이 바운티71의 경우는 검토 필요)
④양파	○ 양파 노균병 방제 시기 문의 - 초기 감염 가능 시기가 대략 11월 중하순이므로 정식 활착 후 초기 1차 방제는 치료살균제로하고 이후 생육 기간에 걸쳐 2월 2차, 3월 3~4차 방제는 보호살균제 위주로 작물 상황을 보며 방제
⑤당근	○ 동부지역 당근등에 사용할 수 있는 무인항공기(드론) 등록약제가 적어 애로사항이 많으니 농업기술센터에서도 사용등록 약제가 늘어날 수 있도록 힘써주기 바람. - 농약직권등록사업에 반영되도록 지속 건의 중

분야	질의응답 내용
⑥ 녹두	○ 봄감자 뒷그루로 녹두 재배하고자 하는데 양분과다에 따른 과번무, 도복 막으려면 어떻게 해야 하는지? - 인산가리 성분이 생육 억제 효과가 있다고 알려져 있으나, 우선은 시비량을 조절하여 기비를 최소화하고 생육 상황에 따라 판단 해야함

□ 일별 세부 추진 결과

일 시	농협	계획(명)/ 결과(명)	교육 내용	강 사
1. 8.(수) 10:00~ 12:00	김녕농협	100/ 145	농정시책 및 주요사업 안내	소장
			양파 재배기술	양동철
			마늘 재배기술	오승협
1. 8.(수) 14:00~ 16:00	김녕농협	100/ 137	농정시책 및 주요사업 안내	담당관
			당근 재배기술	고보성
			메밀 재배기술	양동철
1. 13.(월) 10:00~ 12:00	표선농협	120/ 129	농정시책 및 주요사업 안내	소장
			노지감귤 재배기술	양지순
1. 14.(화) 10:00~ 12:00	표선농협	120/ 117	농정시책 및 주요사업 안내	소장
			만감류 재배기술	김정훈
1. 16.(목) 10:00~ 12:00	성산농협	80/ 89	농정시책 및 주요사업 안내	소장
			만감류 재배기술	김정훈
1. 16.(목) 14:00~ 16:00	성산농협	80/ 92	농정시책 및 주요사업 안내	담당관
			노지감귤 재배기술	양지순
1. 17.(금) 10:00~ 12:00	성산농협	30/ 33	농정시책 및 주요사업 안내	소장
			키위 재배기술	박재홍
1. 22.(수) 10:00~ 12:00	구좌농협	100/ 238	농정시책 및 주요사업 안내	소장
			당근 재배기술	고보성
			감자 재배기술	이원철

일시	농협	계획(명)/ 결과(명)	교육내용	강사
1. 23.(목) 10:00~ 12:00	성산농협	60/ 14	농정시책 및 주요사업 안내	소장
			단호박 재배기술	고보성
			비트 재배기술	고보성
1. 23.(목) 14:00~ 16:00	성산농협	60/ 10	농정시책 및 주요사업 안내	담당관
			녹두 재배기술	양동철
			감자 재배기술	이원철

설문조사 결과

○ 조사일: 2025. 1. 8. ~ 23.

○ 참여인원: 606명

1. 귀하의 성별을 선택해 주세요

구분	남자	여자
응답(명)	481	125
비율(%)	79	21

2. 귀하는 귀농 또는 귀촌인에 해당하십니까?

구분	귀농	귀촌	해당없음
응답(명)	155	76	375
비율(%)	26	12	62

3. 귀하의 연령을 선택해 주세요

구분	29세이하	30세~39세	40세~49세	50세~59세	60세~69세	70세이상
응답(명)	3	8	43	118	229	205
비율(%)	0	1	7	19	38	34

4. 귀하의 학력을 선택해 주세요.

구분	중졸이하	고졸	대졸	대학원졸이상
응답(명)	120	284	178	24
비율(%)	20	47	29	4

5. 영농(농업)에 종사한 기간은 어느 정도입니까?

구분	5년미만	5~10년	11~20년	21~30년	31년이상
응답(명)	102	124	69	76	235
비율(%)	17	20	11	13	39

6. 귀 농가의 연평균 총소득 수준은 어느 정도입니까?

구분	2천만원 이하	2~4천만원	4~6천만원	6~8천만원	8~10천만원	1억원 이상
응답(명)	247	175	91	44	29	20
비율(%)	41	29	15	7	5	3

7. 앞으로도 새해농업인실용교육에 참여 하시겠습니까?

구분	매우 그렇다	그렇다	보통이다	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
응답(명)	285	287	30	1	3
비율(%)	47	47	5	0	1

8. 이번 교육에 참여하게 된 동기는 무엇입니까?

구분	교육의 필요성을 느껴서	이웃의 권유	시군센터나 공무원의 권유	마을이장이나 부녀회장의 권유	기타
응답(명)	581	18	3	1	3
비율(%)	95	3	1	0	1

9. 교육 내용에 대해 만족하십니까?

구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
응답(명)	214	341	49	2	0
비율(%)	35	56	8	1	0

10. 이번 교육이 영농에 도움이 된다고 생각하십니까?

구분	매우 도움	도움	보통	도움 안됨	매우 도움안됨
응답(명)	252	309	41	3	1
비율(%)	41	51	7	1	0

11. 강사의 강의방법에 대하여 만족하십니까?

구분	매우 만족	만족	보통	불만족	매우 불만족
응답(명)	206	335	59	5	1
비율(%)	34	55	10	1	0

12. 교육교재는 영농에 도움이 된다고 생각하십니까?

구분	매우 도움	도움	보통	도움 안됨	매우 도움안됨
응답(명)	221	330	50	4	1
비율(%)	36	55	8	1	0

13. 하루 교육시간은 몇 시간 정도가 적당하다고 생각하십니까?

구분	2시간	3시간	4시간	5시간	6시간 이상
응답(명)	477	76	44	4	5
비율(%)	78	13	7	1	1

### < 설문 요약 >

- 교육생 성별은 남자 비율이 79%, 여성 21%로 남성이 교육생 다수를 이루었으며, 귀농·귀촌인에 해당하는 교육생이 38%를 차지함. 과거 3년간 꾸준히 귀농·귀촌인 비율 증가 추세 ('23년 28%→ '25년 38%)
- 교육생 연령 분포는 응답자의 72%가 60세 이상이고, 50대 19%, 49세 미만 8%로 주 교육 수요층이 고령 농업인으로 조사됨
- 영농경력 '30년 이상' 이 39%, '11년에서 30년 사이' 24%, '10년 미만' 농업인은 37%로 조사되었으며, 연소득 '2천만원 이하' 가 41%, '2천만원 ~ 4천만원미만' 이 29%, '4천만원 ~ 8천만원미만' 이 22%, '8천만원 이상' 농업인 8%로 조사됨
- 향후 교육 참여 희망 의사에 '그렇다' 와 '매우그렇다' 가 94%이며, 교육참여 동기를 묻는 설문에 '교육 필요성을 느껴서 스스로 참석' 으로 답한 농업인이 95%로 자발적 참여 교육생이 주류를 차지함

- 교육내용에 대해 ‘매우만족’ ‘만족’ 이 91%, 교육의 영농 활동 도움정도는 ‘매우도움’ ‘도움’ 이 92%로 조사됨
- 강의방법 만족도는 ‘매우만족’ ‘만족’ 이 89%, 교재의 영농 도움 정도는 ‘매우도움’ ‘도움’ 이 91%로 조사됨
- 하루 적정 교육시간은 2시간이 적당하다는 의견이 전체 78%로 나타나 많은 농업인이 2시간 교육을 적당하다고 생각하는 것으로 조사됨

### < 교육 총평 >

- 2025년 새해농업인실용교육은 마을단위 소규모 교육 수요를 농협단위로 흡수하여 보다 규모 있고 체계적 운영을 위해 준비한 교육으로서, 만족도 조사결과 2024년 대비 ‘매우만족’ ‘만족’ 비율이 평균 4% 정도 상향한 결과를 보임. 그러나 소수 의견으로 마을교육이 없어서 아쉽다는 의견 있었음
- 교육교재로 배부하는 품목별 기본교재와 각 강사들이 발표하는 교육 내용이 달라 혼동이 있으니 현장강의 자료를 받았으면 좋겠다는 의견 있었음
- 교육 계획인원보다 너무 많은 인원이 참석하여 교육의 질이 떨어진다는 평가를 받는 날도 있었고, 농협 대상 수요조사 결과를 그대로 반영하여 작목별 수요가 거의 없는데도 교육을 개설하여 참여인원이 10여명에 그치는 과정도 있었음
- 종합적으로 판단할 때 규모있는 교육에 따른 교육횟수 감소로 강사들은 강의 준비에 더욱 내실을 기할 수 있었고, 농협차원 조합원 대상 교육 홍보가 마을 단위 홍보보다 참여율 높이는 결과 가져옴. 향후 올해의 시행착오를 개선하여 수요예측에 따른 적정 교육 인원과 장소 선정에 만전을 기하고, 참여율 상승 등의 장점은 배가시켜 많은 농업인들이 새해농업인실용 교육에 참여할 수 있도록 할 예정임

□ 교육사진

		
1월 8일 김녕농협 소장인사	1월 8일 김녕농협 오전 양과	1월 8일 김녕농협 오전 마늘
		
1월 8일 김녕농협 오후 당근	1월 8일 김녕농협 오후 메밀	1월 13일 표선농협 소장인사
		
1월 13일 표선농협 노지감귤	1월 14일 표선농협 소장인사	1월 14일 표선농협 만감류
		
1월 16일 성산농협 소장인사	1월 16일 성산농협 만감류	1월 16일 성산농협 담당관인사
		
1월 16일 성산농협 노지감귤	1월 17일 성산농협 키위	1월 22일 구좌농협 원장인사

		
1월 22일 구좌농협 당근	1월 22일 구좌농협 감자	1월 24일 성산농협 단호박, 비트
		X
1월 24일 성산농협 녹두	1월 24일 성산농협 감자	

## 2) 감귤분야 영농현장 당면 현안 교육

- 토산2리 마을회 요청 감귤분야 영농현장 애로사항 해결 및 농업 현장에서 필요한 새로운 농업기술정보 공유

### 운영결과

- 일 시: 2025. 2. 25.(화) 14:00 ~ 15:50
- 대 상: 토산2리 감귤재배 농업인 37명
- 장 소: 토산2리 마을 회관
- 교육내용: 노지감귤·만감류 품목별 재배기술 및 영농현장 애로기술 해결
- 강 사: 신기술보급팀장 김정훈

### 세부교육내용

시간	교육내용	강사
14:00~ 14:10	2025년 새해농업인 실용교육 추진 경과 및 공지사항 등 안내	농촌자원 팀장

시간	교육내용	강사
14:10~ 15:50	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2024년 동부지역 기상분석 및 농업환경 변화</li> <li>- 만감류재배 시설 환경의 이해</li> <li>- 동부지역 토양 특성 및 시비 관리</li> <li>- 시설내 시기별, 작목별 관수관리 및 관비재배</li> <li>- 만감류 생육기별 온도관리</li> <li>- 2024년 주요 병해충 발생 동향 및 방제</li> <li>- 노지감귤 주요 특이사항 및 병해충 방제</li> <li>- 열과 발생 등 주요이슈</li> <li>- 도 감귤생산 및 유통에 관한 조례 개정에 따른 실천사항 안내</li> </ul>	신기술 보급팀장 김정훈

교육사진



토산2리 이장인사



감귤류 현장교육

3) 노지감귤 정지·전정 교육

- 노지감귤 정지·전정 기술 교육으로 고품질 감귤 안정생산
- 신규농업인 대상 동부지역 맞춤형 정지·전정 기술지도로 농업인 기술력 증대

운영결과

- 교육일시: 2025. 3. 11.(화), 2회, 21명
  - 1회차: 10:00 ~ 11:30 (1.5시간), 11명
  - 2회차: 14:00 ~ 15:30 (1.5시간), 10명

- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관 및 노지감귤 포장
- 내 용: 노지감귤 정지·전정 이론 및 현장 연시
- 대 상: 감귤 재배 농업인
- 강 사: 신기술보급 팀장 김용찬

세부교육일정

일시		교육내용	강사
3. 11. (화)	10:05~ 10:30	- 2025년 감귤류 정지·전정 기술방향 제시 - 노지감귤 정지·전정 핵심 기술 이론	신기술 보급팀장 김용찬
	10:30~ 11:30	- 노지감귤 정지·전정 핵심 기술 연시 및 실습	
	14:05~ 14:30	- 2025년 감귤류 정지·전정 기술방향 제시 - 노지감귤 정지·전정 핵심 기술 이론	
	14:30~ 15:30	- 노지감귤 정지·전정 핵심 기술 연시 및 실습	

교육세부 내용 및 질의응답

- 정지 전정의 목적과 전정 전 준비 사항
- 전정 용어와 시기, 순서 등
- 감귤나무의 생장 및 결과 습성에 따른 전정 기술 방향 지도
- 금년도 해결이 하는 나무와 적정차과 시킬 나무 전정방법 차이 설명
- 주요 질의응답
  - 전정에서 제일 중요한 기준과 어떤 가지를 제거할 것인지 선택하는 방법은?
  - 10년 이상 된 성목은 주지, 아주지, 측지 등의 가지 숫자와 간격 직경 등에 대한 이론에 너무 얽매이지 말고 수광을 좋게하여 광합성 효율을 높이고, 병해충 발생 경감 효과와 농작업 시 안전성과 편리성을 높이는 방향으로 전정을 해야함. 결과적으로 수량과 품질을 높이는 효과를 얻고자 하므로 내 농장 감귤나무의 수형의 상태를 보고 수광과 엽수확보 및 밀생된 가지 정리, 적정 결과모지 확보 등을 기준으로 전정

- 반드시 잘라 내야 하는 가지는?
  - 내향지, 교차지, 도장지, 하수지, 차지 등으로 분류되는 가지는 제거해야 하나, 무조건 잘라내기 전에 전체 수형을 고려하여 빈공간이 많이 발생하지 않도록 전정 실시

교육사진



4) 노지감귤·만감류 재배기술 교육

○ 노지감귤, 만감류 재배기술 교육을 통해 핵심기술 및 신속한 영농정보를 제공함으로써 농업인 전문능력 향상과 농가소득 증대에 기여

운영결과

- 기 간: 2025. 3. 18.(화) ~ 9. 18.(목)
- 과 정: 만감류 재배기술 4회, 노지감귤 재배기술 4회
- 교육참여인원:
  - 만감류 재배기술 과정: 57명(수료: 36명, 이수: 21명)
  - \* 연인원: 219명(1회차 71명, 2회차 52명, 3회차 48명, 4회차 48명)
  - 노지감귤 재배기술 과정: 57명(수료: 29명, 이수: 28명)
  - \* 연인원: 192명(1회차 55명, 2회차 47명, 3회차 46명, 4회차 44명)
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 강 사: 신기술보급팀장 김용찬(노지감귤), 농촌지도사 양진영(만감류)
- 교 재: 농업기술원 품목별 교재 활용 및 강사별 별도 교육자료 제공
- 공통교육사항: 탄소중립, PLS제도, 진드기 매개 감염병 예방, 화학비료 저감사용, 온열질환 예방, 농작업 안전 등 홍보영상 시청(교육전)

□ 세부교육내용

○ 만감류 재배 기술 교육(총 4회 12시간)

일자	시간	인원	교육내용	강사
3. 18. (화)	14:00~ 14:10	71	개강 및 교육 안내 - 소장 인사, 교육 과정 안내	소장, 농촌자원팀
	14:10~ 16:20		3월 이전 농업현장 동향 및 4~5월 핵심 재배 기술	양진영 지도사
	16:20~ 17:00		식물신품종보호법과 종자산업법 바로알기	국립종자원 오현우
5. 20. (화)	14:00~ 17:00	52	6 ~ 7월 핵심 재배 기술	양진영 지도사
7. 15. (화)	14:00~ 17:00	48	8 ~ 9월 핵심 재배 기술	
9. 16. (화)	14:00~ 16:30	48	10월 이후 중점 재배 기술	
	16:30~ 17:00		수료 및 설문	농촌자원팀

○ 노지감귤 재배 기술 교육(총 4회 12시간)

일자	시간	인원	교육내용	강사
3. 20. (목)	14:00~ 14:10	55	개강 및 교육 안내 - 소장 인사, 교육 과정 안내	소장, 농촌자원팀
	14:10~ 17:00		3월 이전 농업현장 동향 및 4 ~ 5월 핵심 재배 기술	김용찬 팀장
5. 22. (목)	14:00~ 17:00	47	6 ~ 7월 핵심 재배 기술	김용찬 팀장
7. 17. (목)	14:00~ 16:20	46	8 ~ 9월 핵심 재배 기술	
	16:20~ 17:00		식물신품종보호법과 종자산업법 바로알기	국립종자원 오현우
9. 18. (목)	14:00~ 16:00	44	10월 이후 수확기 및 수확 후 관리 핵심 기술	양진영 지도사
	16:00~ 16:50		제주 DA 플랫폼 소개	유정호 팀장
	16:50~ 17:00		종강 및 설문	농촌자원팀

## □ 설문결과

- 조사 일: 2025. 9. 16.(화) / 9. 18.(목)
- 참여인원: 87명

### <설문요약>

#### - 응답자 일반현황

이번 교육은 총 87명이 참여하였으며, 남성이 68%, 여성이 32%로 남성 비율이 높았으며, 연령대는 50대(33%), 60대 이상(57%)이 전체의 90%를 차지하여 고령층의 참여가 두드러짐. 지역별로는 성산읍(52%)과 표선면(25%) 거주자가 다수를 차지하였으며, 영농경력은 10년 이상(32%)과 3~10년(43%)이 주류로 나타남. 이는 본 교육의 주 수요층이 어느 정도 영농경력을 가진 중·고령 농업인이었음을 보여줌. 연간 농업 순수익은 1천만 원 이하에서 1억 이상까지 다양했으나, 무응답(38%)이 많아 소득에 대한 민감성이 반영된 것으로 해석됨

#### - 교육 만족도와 효과성

교육 만족도는 ‘매우 만족’ 31%, ‘만족’ 59%로 전체의 90% 이상이 긍정적으로 응답하였으며, 영농활동 도움 여부에서도 ‘매우 도움됨·도움됨’이 90%로 나타나 교육의 현장 적용성을 높게 평가한 것으로 분석됨. 또한 교육 유지·발전에 대해 ‘매우 그렇다·그렇다’ 97%로 거의 모든 참여자가 지속 운영을 희망하고 있어, 본 과정 필요성과 효과성 입증됨

#### - 교육내용 평가

교육 내용의 적절성 측면에서 최신 영농기술 및 사례 제시(81%), 문제 해결 기여도(86%), 이해 수준 적정성(88%) 등 전반적으로 높은 긍정 평가를 얻었으나, 일부 보통·불만족 응답(10~16%)은 세부 내용의 난이도 조정이나 사례의 다양성 부족, 오래된 통계자료 인용에서 기인한 것으로 보임. 이런 내용은 향후 강사에게 전달하여 현장 사례 중심의 보완과 난이도 조정, 최신자료 업데이트 등 교육생들의 의견이 반영되도록 할 예정임

**- 설문 종합 평가 및 향후 방향**

이번 설문 결과는 노지감귤 만감류 재배기술 교육이 고령·중년 농업인의 이해 수준에 적합했으며, 실제 영농현장에 도움이 되는 교육으로 평가받고 있음을 보여줌. 특히 교육생들이 재배 기술 향상과 문제 해결 능력 제고에 긍정적 효과를 인정하고 있어, 교육 지속성과 확산의 필요성이 크다고 판단됨. 다만, 참여자의 연령대가 50~60대 이상 고령 농업인 비중이 압도적이므로 기후위기 및 스마트농업 대응에 필요한 새로운 기술·정보 수용이 더디게 진행될 수 있음을 짐작케 함. 따라서 기후 변화로 인한 재배 불확실성을 해소하는 소통과 현장 중심 교육을 통해 당면 문제 해결의 중요성을 강조하면서도 연령 구조를 고려한 접근이 향후 우리지역 농업인들의 경쟁력을 높일 수 있을 것으로 판단 됨

**【 참여자 일반현황 】**

**1. 교육생 성별**

구 분	여성	남성
응답(명)	59	28
비율(%)	68	32

**2. 교육생 거주 지역**

구 분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	기타
응답(명)	8	45	22	-	12
비율(%)	9	52	25	-	14

**3. 교육생 연령대**

구 분	20대	30대	40대	50대	60대이상
응답(명)	-	2	6	29	50
비율(%)	-	2	7	33	57

**4. 교육생 영농경력**

구 분	10년 이상	5~10년	3~5년	1~3년	1년 미만	무응답
응답(명)	28	18	19	17	-	5
비율(%)	32	21	22	19	-	6

5. 영농을 통한 연간 순수익

(단위: 원)

구 분	1천만 이하	1~3천만	3~5천만	5천만~1억	1억 이상	무응답
응답(명)	11	16	12	14	1	33
비율(%)	13	18	14	16	1	38

【 교육 총 괄 】

6. 본 교육 과정을 이수한 것에 만족 하십니까?

구분	매우 만족	만족	보통	다소불만족	매우불만족
응답(명)	27	51	8	1	-
비율(%)	31	59	9	1	-

7. 본 교육과정을 이수함으로써 영농활동 도움 정도는?

구분	매우 도움됨	도움됨	보통	별로 도움안됨	전혀 도움안됨
응답(명)	25	53	9	-	-
비율(%)	29	61	10	-	-

8. 본 과정을 계속 유지·발전시켜야 한다고 생각하십니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	46	38	3	-	-
비율(%)	53	44	3	-	-

9. 교육 내용에 최신 영농기술이나 사례가 적절히 제시되었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	23	48	14	1	1
비율(%)	26	55	16	1	1

10. 수업에서 배운 내용은 영농현장 문제 해결에 도움이 된다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	24	51	12	-	-
비율(%)	27	59	14	-	-

11. 수업 내용은 교육생들이 이해하기에 적절한 수준이었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	26	50	9	1	1
비율(%)	31	57	10	1	1

12. 본 교육 수강시 도움이 된 점이나, 센터에 하고 싶은 말.

- 감귤 현장 문제 사례를 짧은 동영상으로 교육에 첨가 했으면 좋겠음
- 지역거점 주요 특작물에 대한 교육과 급변하는 기후 변화에 대응할 수 있는 아열대 작물에 대한 교육을 병행했으면 좋겠음
- 감귤 정지전정 작업은 영상보다는 현장 교육이 유익하다고 생각되며, 병해충 방제 부분은 좀 더 자세하게(시기별, 병충해별, 약제선택 방법 및 살포 방법 등)
- 교육내용이 실제 농업현장에서 도움이 되었음
- 재배기술 뿐만 아니라 감귤 생육에 필요한 광합성, 화아분화 등 기본 생리 지식도 알게 되어 도움이 많이 되었음
- 유인된 교육자료가 컬러라 매우 유익하였고, 강의에 임하는 지도사의 교육 열의가 높아 감사함
- 지원사업에 관한 내용을 문자로 알려 주면 좋겠음
- 영농활동에 많은 도움이 되므로 지속적인 영농교육이 되었으면 함
- 기후 변화에 대한 농업기술이 빠르게 접목됐으면 좋겠음
- 본 교육 시간(차수)을 늘려주셨으면 함(월별 구체적 교육 원함)

교육사진 및 홍보

○ 만감류 재배기술 교육

		
개강(소장님 인사)	4~5월 핵심 재배 기술	식물신품중보호법과 종자산업법
		
6 ~ 7월 핵심 재배 기술	8 ~ 9월 핵심 재배 기술	10월 이후 중점 재배 기술

## ○ 노지감귤 재배기술 교육

		
4 ~ 5월 핵심 재배 기술	6 ~ 7월 핵심 재배 기술	8 ~ 9월 핵심 재배 기술
		
식물신제품중보호법과 중차산업법	10월 이후 관리 핵심 기술	제주 DA 플랫폼 소개
<p><b>“동부농업기술센터, 감귤 재배기술 과정 교육생 찾습니다”</b></p> <p>제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 18일부터 ‘노지감귤·만감류 재배기술 과정’ 교육생을 모집한다. 교육 신청은 1인 1과정에 한해 18일 오전 9시부터 선착순으로 모집한다.</p> <p><b>노지감귤·만감류 교육생 모집</b></p> <p>제주도 농업기술원 동부농업기술센터는 18일부터 ‘노지감귤·만감류 재배기술 과정’ 교육생을 과정별로 70명씩 총 140명을 모집한다. 교육은 과정별로 4회씩 모두 12시간 운영되며, 영농시기별 농업현</p>	<p>상특성을 고려한 핵심 내용을 전파해 감귤류 품질 향상을 도모한다. 교육은 과정별로 4회씩 총 12시간 운영된다. 교육과정을 80% 이상 이수한 경우 전체 교육시간이 인정되고, 30% 이상 80% 미만 이수한 경우 이수시간만큼 교육시간이 2.18배 적용된다.</p> <p>또한 스마트 농업, 기후변화, 농업정책환경 변화에 대응하는 전문 농업인 육성에도 주력한다. 교육 신청은 1인 1과정에 한해 18일 오전 9시부터 선착순으로 모집한다.</p> <p><b>2.18배 적용</b> <b>제민일보 3</b></p>	<p><b>노지감귤·만감류 재배기술 교육</b></p> <p>제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 노지감귤·만감류 재배기술 과정 교육을 운영한다고 17일 밝혔다.</p> <p>이번 교육은 이상기상에 따른 감귤류 생리장애 등 농업 현장에 필요한 재배 기술과 동부지역의 토양과 기상 특성을 고려한 핵심 내용을 전파해 감귤류 품질향상을 도모하기 위해 마련됐다. 신청을 원하는 농가는 18일부터 동부농업기술센터 농촌지원팀으로 전화(760-7631-2) 또는 방문 접수하면 된다. 교육생은 각 과정별 70명씩 총 140명을 선착순 모집한다.</p> <p><b>2.18배 적용</b> <b>제민일보 2</b></p>

## 5) 농촌융복합산업 활성화 교육

○ 농촌자원 활용 농업의 제조·가공·체험 등을 연계한 농촌융복합산업을 주도 할 농업경영체 역량개발로 부가가치 증진 및 지속가능한 농업을 위한 지역 사회 상생방안 모색

### □ 운영결과

- 기 간: 2025. 4. 15.(화) ~ 5. 1.(목) 5회 24시간
- 대 상: 농촌융복합산업 사업자 및 농산물 가공 창업에 관심 있는 농업인

- 교육참여인원: 26명(수료: 23명, 이수: 3명)
- \* 연인원: 120명(1차 23명, 2차 23명, 3차 24명, 4차 28명, 5차 22명)
- 장 소: 동부센터 농촌생활과학관 및 도내농촌융복합 사업장 3개소
- 교육내용
  - 공통사항: 탄소중립, PLS제도, 화학비료 저감사용, 진드기 매개 감염병 예방, 농작업안전관리 등 교육전 홍보영상 시청
  - 농촌융복합산업의 이해 및 농업경영, 각종 지원사업과 사업 계획서 작성, 농산물 가공창업 길라잡이(식품위생법), 현장견학 등

□ 세부추진내용

일자	시간	인원	교육내용	강사
1회 4. 15. (화)	14:00~ 14:10	23	개강 및 교육 안내 - 소장님 인사, 교육 과정 안내	소장 농촌자원팀
	14:10~ 18:00		위기속 기회, 제주 농촌융복합산업의 미래와 생존전략	(주)빅팜컴퍼니 안은금주 대표
2회 4. 18. (금)	14:00~ 18:00	23	농업인을 위한 농촌융복합산업 실무 - 농업경영과 세무회계 기초	(주)경제연구소 공나양 이사
3회 4. 22. (화)	14:00~ 18:00	24	농촌융복합산업 분야 지원사업과 사업계획서 작성 실무	(주) 팜랩 김동건 대표
4회 4. 25. (금) 현장 견학	09:00~ 11:30	28	농촌교육농장·진로체험농장 운영 사례 청취 및 원예활동 DIY체험	초록꿈 고은정 대표
	13:20~ 15:00		환상숲 치유프로그램 체험 및 교육 농장, 치유농장 운영 사례 청취	환상숲 이지영 대표
	15:05~ 18:00		농촌자원 체험상품 콘텐츠 개발 사례 청취 및 수제초콜릿 DIY체험	새오름 문경자 대표
5회 5. 1. (목)	14:00~ 17:50	22	농산물 가공창업 길라잡이 - 가공창업 절차 및 관련 법령 - 식품제조 및 영업 관련 인허가	(주)식품환경 연구센터 나혜진 대표
	17:50~ 18:00		교육 설문 등	농촌자원팀

## □ 설문조사 결과

- 조사일: 2025. 5. 1.(목)
- 참여인원: 22명

### <설문요약>

#### - 참여자 일반현황

이번 설문에 참여한 교육생은 총 22명으로 남성 59%, 여성 41%, 관내(구좌,성산,포선) 46%, 관외 54%로 제주시, 조천읍, 서귀포 지역까지 다양한 교육 수요자 참여함. 연령대는 30대가 19%, 40대 36%, 50대 36%, 60대 이상 9%로 4~50대 참여율이 높았으며, 영농경력 1년 미만 50%, 1~5년 23%, 6~10년 4%, 10년이상 23%로 조사됨. 현재 농산물 가공을 하고 있는 교육생은 없었음 교육에 참여 동기는 농촌융복합산업 분야에 관심 있고 정보가 필요해서라는 응답이 77%, 교육 이수시간 확보가 23%로 조사됨

#### - 교육총괄

교육과정 이수에 대한 전반적인 만족도는 만족(매우만족 포함)이 100%, 교육 과정 유지 발전 여부를 묻는 질문에 유지해야 한다는 의견이 100%로 조사됨. 교육내용 수준 이해하기에 적절하다 96%, 현장교육은 농촌융복합산업 이해에 도움 된다 100%, 향후 관심 있는 현장교육 분야로 치유농장 29%, 발작물 가공,음료 디저트 가공이 43%, 교육(진로)농장 17% 로 농산물 가공분야 융복합 사업장에 관심이 높은 것으로 나타남

#### - 교육환경 평가

강의실 환경 및 교육운영진 친절도 평가에서 만족(매우만족 포함)이 100%

#### - 강사 평가

1회차 제주 융복합산업의 미래와 생존전략 만족(매우만족 포함)이 91%, 2회차 농업경영과 세무회계 기초 만족(매우만족 포함)이 100%, 각 분야 지원사업과 사업계획서 작성 만족(매우만족 포함)이 96%, 농산물 가공창업 길라잡이 만족(매우만족 포함)이 100%로 조사됨

## - 설문 종합 평가

이번 교육은 농촌자원 활용 제조·가공·체험 등을 연계한 농촌융복합산업에 관심있는 농업인에게 소비트렌드를 반영한 실무 정보를 제공하여 농업의 부가가치를 높이는 비즈니스 모델 제시하고자 추진하였음. 교육에 참여한 50%의 교육생이 귀농을 준비하거나 귀농한지 1년 이하로 아직 제주 농업과 농촌융복합산업의 현실을 파악하지 못한 상태에서 이번 교육은 시행착오를 줄이고 본인에게 필요한 구체적인 방향을 잡아가는 계기가 되었다고 평가

현장교육에서 도내 각분야 선도농장을 방문하여 각 농장의 성장 과정에서 겪었던 다양한 애로사항과 시행착오들, 극복 과정에서 확립되는 사업장 운영 철학, 지역 자원과의 조화를 통한 농업의 지속가능성 실현 의지 사례들을 보고 들으며 앞으로 교육생 자신들의 농장과 농업의 방향에 영감을 주는 교육이었다고 평가

### 【 일반 현황 】

1. 귀하의 성별에 체크 바랍니다.

구분	남	여
응답(명)	13	9
비율(%)	59	41

2. 귀하의 거주 지역에 체크 바랍니다.

구분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	기타
응답(명)	5	2	3	-	12
비율(%)	23	9	14	-	54

3. 귀하의 연령에 체크바랍니다.

구분	20대	30대	40대	50대	60대 이상
응답(명)	-	4	8	8	2
비율(%)	-	19	36	36	9

4. 귀하의 영농경력은?

구분	1년 미만	1~5년	6~10년	10년 이상
응답(명)	11	5	1	5
비율(%)	50	23	4	23

5. 현재 농산물 가공을 하고 계신가요?

구분	예	아니요
응답(명)	-	22
비율(%)	-	100

6. 이번 교육에 참여하게 된 가장 큰 동기는 무엇입니까?

구분	내용	응답(명)	비율(%)
1	청창농 의무교육 및 귀농·귀촌 정책자금 등의 자격 충족을 위한 교육이수시간 확보	5	23
2	농촌융복합산업 분야에 관심이 있고 필요한 정보 습득을 위해	17	77

**【 교육 총괄 】**

7. 본 교육 과정을 이수한 것에 대하여 어느 정도 만족하십니까?

구분	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
응답(명)	15	7	-	-	-
비율(%)	68	32	-	-	-

8. 본 과정을 계속 유지·발전시켜야 한다고 생각하십니까?

구분	매우 그렇다	그렇다	보통	아니다	매우 아니다
응답(명)	17	5	-	-	-
비율(%)	77	23	-	-	-

9. 본 과정의 교육내용 수준은 이해하기에 적절하였습니까??

구분	매우 그렇다	그렇다	보통	아니다	매우 아니다
응답(명)	12	9	1	-	-
비율(%)	55	41	4	-	-

10. 현장교육은 농촌융복합산업 이해에 어느 정도 도움이 된 것 같습니까?

구분	매우 도움됨	도움됨	보통	별로도움안됨	전혀도움안됨
응답(명)	16	6	-	-	-
비율(%)	73	27	-	-	-

11. 향후 귀하가 관심 있거나 필요하다고 생각되는 현장교육 분야를 선택하면?

구분	교육 (진로) 체험농장	치유 농장	장류 가공	천연 염색	음료및 디저트 가공	곤충 농장	감귤 가공	발작물 가공
응답(명)	6	10	-	1	7	-	3	8
비율(%)	17	29	-	3	20	-	8	23

12. 교육 후 배운 내용에 대한 활용 계획은 무엇이며, 도내 가 보고 싶은 농장이나 농촌융복합 사업장을 적어 주세요?

○ 가보고싶은곳
- 소농로드, 사월의 뽕(교육, 치유농장), 제원하늘농원(치유농장)
- 우리 농산물을 활용한 식음료점 및 가공공장의 시설물 체험 및 학습
- 스마트팜 농장, 식물공장
○ 활용계획
- 귀농 및 농작물 재배, 가공에 활용
- 가공과 판매 개척에 대한 길이 보여서 가공 준비 예정
- 체험농장과 치유농장을 겸한 농장을 운영에 도움

### 【교육 환경】

항 목	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
13. 강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는데 불편이 없었다	18	4	-	-	-
	82	18	-	-	-
14. 교육운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다	18	4	-	-	-
	82	18	-	-	-

## 【 강 사 】

강사 및 교육내용	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
15. 1회차 안은금주 강사 (제주 농촌융복합산업의 미래와 생존전략)	17	3	2	-	-
	77	14	9	-	-
16. 2회차 공나양 강사 (농업경영과 세무회계 기초)	16	6	-	-	-
	73	17	-	-	-
17. 3회차 김동건 강사 (각 분야 지원사업과 사업계획서 작성 실무)	16	5	-	1	-
	73	23	-	4	-
18. 5회차 나혜진 강사 (농산물 가공창업 길라잡이)	20	2	-	-	-
	91	9	-	-	-

19. 본 교육을 수강하시면서 느낀 점이나, 센터에 하고 싶은 말을 써주세요.

- 아직 부족한 것이 많아 더 많은 정보와 교육을 받고 싶다. 교육 기회를 가질 수 있는 점에 감사
- 전반적인 강의 내용이 알차며 도움이 됨. 좋은 강사 섭외해 주셔서 감사함
- 농산물을 활용한 요리과정(당근, 무, 양파 등) 있었으면 좋겠음
- 현재 시기에 맞게 많은 농업인 및 예비 농업인이 관심을 갖고 있는 주제에 대해 폭넓은 지식을 가진 전문 강사들의 강의와 조언을 들을 수 있어 좋았음. 앞으로도 많은 기대가 되는 시간이었음
- 이런 교육 과정이 지속 개설 운영되길 바랍니다. 감사합니다
- 매년 좋은 수업을 개설해 주셔서 감사합니다
- 앞으로 해나갈 방향을 잡는데 도움이 많이 되었습니다. 감사합니다
- 6차산업을 시작하려니 생각보다 우선 경비 규모가 엄청나 쉽게 시작할 수 없을 것 같은 생각이 든다. 그래도 이런 교육은 끊임없이 이어가야 보다 나은 농촌을 그릴 수 있을 것 같다
- 교육을 통해 농업의 생각을 더 폭넓게 알게 되고 모르는게 많았다는 것을 알게 되었음. 앞으로 더 많은 프로그램과 다양한 교육이 있다면 적극적으로 참여하고 싶은 정도로 유익한 시간이었음
- 교육 내용이나 설명이 너무 좋으며, 융복합의 의미와 6차산업의 변화와 필요성을 이해하게 됨
- 교육 받은 내용을 토대로 제가 하고자 하는 일에 활용 방법을 고민하고 더 좋은 방향을 설정할 수 있게 되어 도움이 많이 됨. 구체적인 고민을 하게 되는 계기가 되었음

□ 교육사진 및 홍보

		
1회차_소장인사	1회차_안은금주	2회차_공나양
		
3회차_김동건	4회차 초록꿈디자인_사례발표(현장견학)	4회차_치유체험
		
4회차 초록꿈디자인_원예활동 체험(현장견학)	4회차_환상숲 사례발표	4회차_환상숲 사례발표
		
4회차_환상숲 사례발표	4회차 새오름영농조합_사례발표 및 체험	4회차 새오름영농조합_사례발표 및 체험
		
5회차_나혜진	5회차_종강(농촌자원팀장)	동정보도

**동부농업기술센터 현장교육**  
 동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 농촌융복합산업 활성화 과정 현장 교육을 추진했다.  
 이번 현장 교육에서는 우수 농촌융복합사업장 현장교육을 통한 창업정보를 제공하고 사업장별 실제 운영사례를 체험해 사업장 운영 실무능력을 향상하기 위해 추진했다. 10

## 6) 스마트농업 기초과정 교육

○ 스마트농업의 개념과 스마트팜에 적용되는 구성 요소별 시설과 장비 등 영농지원체계에 대한 기초 이론 교육

### □ 운영결과

- 기 간: 2025. 5. 8.(목) ~ 21.(수) / 3회 12시간
- 참여인원: 46명(수료: 34명, 이수: 9명, 시간미달: 3명)  
\* 연인원: 120명(1차 43명, 2차 40명, 3차 37명)
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관 및 스마트팜 테스트베드
- 강 사: 국립원예특작과학원 시설원예연구소 방지웅,  
스마트베리팜 서수원 대표, 맘꽃가든 변종기 대표
- 교육내용
  - 공통사항: 탄소중립, PLS제도, 진드기 매개 감염병 예방, 화학비료 저감사용, 농작업안전 등 홍보영상 시청(교육전)
  - 스마트팜의 개념과 기본 구성, 운영 관리 및 스마트팜 온실 설비의 이해
  - 청년농 스마트팜 1호 벤로형 유리온실 운영 사례발표

### □ 세부교육내용

일자	시간	인원	교육내용	강사
1회 5. 8. (목)	14:00~ 14:10	43	개강 및 교육 안내 - 소장님 인사, 교육 과정 안내	소장, 농촌자원팀
	14:10~ 18:00		스마트팜의 이해 - 스마트팜 개념 및 스마트팜 원예 시설의 기본구성과 운영관리 - 농업 AI의 이해와 농업 로보틱스	시설원예 연구소 방지웅
2회 5. 9. (금)	14:00~ 18:00	40	청년농 스마트팜 1호 스마트베리팜 대표에게 듣는 ‘한국 최고의 딸기’ 사례발표	스마트베리팜 서수원
2회 5. 21. (수)	14:00~ 16:50	37	스마트팜 온실 설비의 이해 - 스마트팜 시설의 종류 및 구조 - 내부 기자재 및 설비의 기능	맘꽃가든 변종기
	16:50~ 17:40		센터 내 스마트팜 테스트베드 견학	최정민 농촌지도사
	17:40~		설문 및 종강	농촌자원팀

## □ 설문조사 결과

○ 조사 일: 2025. 5. 21.(수)

○ 참여인원: 35명

### <설문요약>

#### - 참여자 일반현황

이번 설문에 참여한 교육생은 총 35명으로 남성 77%, 여성 23%, 관내(구좌,성산,표선) 49%, 관외 51%로 제주시, 조천읍, 서귀포 지역까지 다양한 교육 수요자 참여함. 연령대는 20대 3%, 30대 23%, 40대 26%, 50대 34%, 60대 이상 14%로 30대부터 50대 까지 고른 참여율을 보임. 현재 스마트팜 시설 보유 비율은 11%, 도입예정 의향이 있는 비율은 78%, 무응답 11%로 향후 도입 의향이 있는 교육생이 다수로 조사됨. 스마트팜 도입을 위해 지출 비용 상한액은 3천만원까지 23%, 5천만원 까지 17%, 1억~3억까지 17%로 다양하게 시설규모를 예상하고 있었으며, 그 외 나머지 교육생은 아직 미정임

#### - 교육총괄

교육과정 이수에 대한 전반적인 만족도는 만족(매우만족 포함)이 91%, 스마트농업 이해 도움 정도를 묻는 질문에 도움됨(매우도움 포함) 91%, 교육 과정 유지 발전 여부를 묻는 질문에 그렇다(매우그렇다 포함) 97%로 조사됨

#### - 교육환경 평가

강의실 환경 및 교육운영진 친절도 평가에서 만족(매우만족 포함)이 100%

#### - 강의 평가

교육내용 만족(매우만족 포함)이 97%, 교육내용이 영농현장 문제해결에 도움정도 그렇다(매우그렇다 포함) 83%, 교육내용 수준의 적절성 만족(매우만족 포함)이 97%로 조사됨

- 강사 평가

이번 3회차 교육에 강사로 참여한 외부강사 중 맘꽃가든 변종기 대표에 대한 만족(매우만족 포함)이 100%로 가장 높았고, 시설 원예연구소 방지웅 박사 91%, 스마트베리팜 서수원대표 88%로 조사됨

- 설문 종합 평가

이번 교육은 농업인들이 농업기술 발전과 변화하는 농업 트렌드를 체감하고 스마트팜 기술의 이해를 바탕으로 농업인 개별 영농 현장에 적용하는 능력을 향상시키기 위해 마련하였으며, 교육에 참여한 인원 89%가 스마트팜 시설이 없으며, 그 중 78%는 스마트팜 도입 의향이 있다고 조사되어 이번 교육 취지대로 스마트농업의 현황과 기술의 발전 정도, 나에게 필요한 스마트팜 시설의 수준과 투자 한도는 어느정도인지 파악하기 위한 기초 과정에 충실했다고 평가. 건의사항 중 사례 발표를 확대하고 스마트팜 현장 견학, 실습 교육의 필요성 등을 반영하여 하반기 스마트농업 심화교육 개설할 예정임

【 일반 현황 】

1. 교육생 성별 분포

구분	여성	남성
응답(명)	8	27
비율(%)	23	77

2. 교육생 거주 지역 분포

구분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	그외지역
응답(명)	12	2	2	1	18
비율(%)	34	6	6	3	51

3. 교육생 연령대 분포

구분	20대	30대	40대	50대	60대 이상
응답(명)	1	8	9	12	5
비율(%)	3	23	26	34	14

4. 현재 스마트팜 시설 소유 현황

구분	현재 스마트팜 시설이 있다	향후 시설을 도입할 예정이다	무응답
응답(명)	4	27	4
비율(%)	11	78	11

5. 스마트팜 도입을 위해 지출할 수 있는 비용의 상한선은? (단위: 원)

구분	1~3천만	3~5천만	5천만~1억	1억~3억	3억 이상	무응답
응답(명)	8	6	1	6	2	12
비율(%)	23	17	3	17	6	34

【 교육 총괄 】

7. 본 교육 과정을 이수한 것에 대하여 어느 정도 만족 하십니까?

구분	매우만족	만족	보통	다소불만족	매우불만족
응답(명)	15	17	3	-	-
비율(%)	43	48	9	-	-

8. 본 교육과정은 스마트농업 이해에 어느 정도 도움이 될 것 같습니까?

구분	매우도움됨	도움됨	보통	별로도움 안됨	전혀도움 안됨
응답(명)	13	19	3	-	-
비율(%)	37	54	9	-	-

9. 본 과정을 계속 유지, 발전시켜야 한다고 생각하십니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	18	16	1	-	-
비율(%)	51	46	3	-	-

【 교육 환경 】

항 목	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
10. 강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는데 불편이 없었다	30	5	-	-	-
	86	14	-	-	-
11. 교육운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다	30	5	-	-	-
	86	14	-	-	-

【 강 의 】

항 목	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
12. 교육내용에 최신 영농기술이나 사례가 적절히 제시되었다.	19	15	1	-	-
	54	43	3	-	-
13. 교육에서 배운 내용은 영농 현장에서 문제를 해결하는데 도움이 된다.	14	15	4	2	-
	40	43	11	6	-
14. 교육내용은 교육생들이 이해 하기에 적절한 수준이었다.	15	19	5	-	-
	43	54	3	-	-

【 강 사 】

강사 및 교육내용	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
15. (1회차) 방지웅 교수 (스마트팜 개념 및 원예시설의 기본 구성과 운영관리, 농업AI와 농업로보틱스)	19	13	3	-	-
	54	37	9	-	-
16. (2회차) 서수원 강사 (청년농 스마트팜1호 스마트베리팜 대표에게 듣는 ‘한국 최고의 딸기’ 사례발표)	20	11	4	-	-
	57	31	12	-	-
17. (3회차) 변종기 대표 (스마트팜 온실 설비의 이해)	22	13	-	-	-
	63	37	-	-	-

18. 본 교육을 수강하시면서 느낀 점이나, 센터에 하고 싶은 말을 써주세요.

- 단순기구나 작물 생육에 대한 정보는 여러 경로로 습득이 가능하지만 작물 생리에 대한 깊이 있는 이해는 접근하기가 쉽지 않습니다. 그런데 이에 대한 교육을 받아서 기쁘고, 시설재배시 환경과 작물 생리에 대한 이해가 생겨 만족합니다
- 현재 스마트팜 기술을 알 수 있었고 나에게 맞는 스마트팜을 설계하는데 많은 도움이 되었습니다
- 새로운 농업트렌드에 대한 안내교육으로 부족함이 없으며, 많은 도움이 되었습니다. 덧붙여 현재 발작물에 대한 안내와 보다 진보된 재배방법 등, 현장 농부님들을 모시고 하는 교육도 필요한 것 같습니다
- 스마트팜에 성공사례나 관련된 내용이 더 많이 있으면 좋겠음
- 앞으로도 스마트농업 관련 교육을 다양하게 많이 해주셨으면 함
- 소규모 스마트팜에 대해 배우고 견학해 보고 싶습니다(50평정도)
- 최신 영농기술 교육을 다양하게 교육 받을 수 있는 기회가 많았으면 좋겠음
- 토양(물, 양분, PH, 지형 등)에 관련된 교육도 개설되었으면 함

□ 교육사진

		
개강(소장님 인사)	1회차 방지웅 박사	2회차 서수원 대표
		
3회차 변종기 대표	3회차 스마트팜 테스트베드 현장 견학	

7) AI활용 농산물 마케팅 실무과정 교육

- 농업인들에게 생성형 AI 활용 마케팅 전략과 실무 능력 배양하여 매출 증대 및 최신 마케팅 트렌드에 대한 이해도 증진
- 농산물 홍보 콘텐츠 직접 기획 및 제작 능력 향상

□ 운영결과

- 기 간: 2025. 6. 12.(목) ~ 7. 3.(목) / 4회 16시간
- 참여인원: 28명(수료: 22명, 이수: 5명, 미달: 1명) \* 교육신청인원: 30명  
\* 연인원: 100명(1차 28명, 2차 24명, 3차 26명, 4차 22명)
- 장 소: 동부농업기술센터 농촌생활과학관
- 강 사: 김은영 이츠소유 대표 등 외부강사 초빙
- 교육내용
  - 공통사항: 탄소중립, PLS제도, 진드기 매개 감염병 예방, 화학비료 저감사용, 농작업안전, 근골격계 질환예방 등 홍보 영상 시청 등
  - 2025년 마케팅 트렌드 및 농산물 홍보 사례
  - 텍스트, 이미지, 음원, 영상 등 다양한 생성형 AI 도구 활용법 습득 및 경영체별 농산물 마케팅에 활용 실습 완성품 SNS 업로드

□ 세부추진내용

일자	시간	인원	교육내용	강사
1회 6.12. (목)	14:00~ 14:10	28	개강 및 교육 안내(홍보동영상)	농촌자원 팀장
	14:00~ 18:00		2025년 마케팅 트렌드 농산물 홍보 사례 - 생성형 AI의 이해 - 생성형 AI 활용의 장점과 유의점 - AI를 활용한 브랜딩과 SNS 마케팅 전략	김은영 김의정
2회 6.19. (목)	14:00~ 18:00	24	ChatGPT활용 홍보문구 기획 - 반응하는 콘텐츠 기획 문구 법칙 5 - 효과적인 프롬프트 작성법 - 주제에 따른 숏폼 콘텐츠 시나리오 기획	이차순 김의정
3회 6.26. (목)	14:00~ 18:00	26	이미지 생성 AI를 활용한 이미지 제작 - 클릭을 유도하는 썸네일 제작 - 동영상 AI 프로그램 활용한 영상 제작 - AI 콘텐츠 생성 시 유의점	김의정 김지애
4회 7.3. (목)	14:00~ 18:00	22	AI를 활용한 내 상품 홍보 음악 생성 - AI 결과물을 활용한 숏폼 영상 업로드 - SNS 업로드 시 판매로 이어지는 전략 - 결과물 발표 및 피드백	김지애 김의정

□ 설문조사 결과

- 조사 일: 2025. 7. 3.(목)
- 참여인원: 20명

【 일반 현황 】

1. 귀하의 성별에 체크바랍니다.

구 분	여성	남성
응답(명)	12	8
비율(%)	60	40

2. 귀하의 거주 지역에 체크바랍니다.

구 분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	그외지역
응답(명)	4	2	2	-	12
비율(%)	20	10	10	-	60

3. 귀하의 연령에 체크바랍니다.

구 분	20대	30대	40대	50대	60대 이상
응답(명)	1	1	6	9	3
비율(%)	5	5	30	45	15

4. 귀하의 영농경력은?

구 분	1년 미만	1~5년	6~10년	10년이상
응답(명)	5	8	3	4
비율(%)	25	40	15	20

5. 농산물 및 농산가공품 판매에 SNS활용 온라인 마케팅을 하고 계신가요?

구 분	예	아니요
응답(명)	10	10
비율(%)	50	50

6. 이번 교육에 참여하게 된 동기는 무엇인가요?

구 분	응답(명)	비율(%)
생성형 AI가 궁금해서	1	5
배워 두면 나중에 도움이 될 것 같아서	6	30
현재 SNS활용 온라인 마케팅이 필요해서	12	60
지인 추천으로	1	5

### 【 교육 총괄 】

7. 교육 전 AI에 대한 이해 수준은 어느 정도였나요?

구 분	응답(명)	비율(%)
전혀몰랐다	2	10
들어는 봤지만 활용은 어려웠다	12	60
어느 정도 알고 있었다	5	25
실무에 활용하고 있었다	1	5

8. 교육을 통해 생성형 AI 활용 능력이 얼마나 향상 되었다고 느끼십니까?

구 분	매우향상	다소향상	보통	별로 향상되지않음	전혀 향상되지않음
응답(명)	2	14	3	1	-
비율(%)	10	70	15	5	-

9. 본 교육과정을 이수함으로써 마케팅에 어느 정도 도움이 될 것 같습니다?

구 분	매우도움	도움	보 통	별로 도움안됨	전혀 도움안됨
응답(명)	6	12	2	-	-
비율(%)	30	60	10	-	-

10. 본 과정을 계속 유지·발전시켜야 한다고 생각하십니까?

구 분	매우그렇다	그렇다	보 통	아니다	매우아니다
응답(명)	13	7	-	-	-
비율(%)	65	35	-	-	-

### 【 강의 내용 】

11. 교육에서 가장 유용했던 AI 도구는 무엇인가요?

구 분	ChatGPT	ImageFX	Whisk	Suno	Gemini	ideogram
응답(명)	18	1	1	-	-	-
비율(%)	90	5	5	-	-	-

각 회차 교육에 대한 만족도를 평가해 주세요

구 분	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
12. 1회차 김은영 대표 (마케팅 트렌드&생성형 AI 이해)	12	7	1	-	-
	60	35	5	-	-
13. 2회차 이차순 강사 (ChatGPT 활용 홍보문구 기획)	14	5	1	-	-
	70	25	5	-	-
14. 3회차 김의정 강사 (이미지·영상 콘텐츠 제작)	14	5	1	-	-
	70	25	5	-	-
15. 4회차 김지애 강사 (음악 생성 및 SNS 업로드)	14	5	1	-	-
	70	25	5	-	-

16. 본 교육에서 배운 내용을 향후 어떻게 활용하실 계획인가요?

구 분	응답(명)	비율(%)
SNS에 바로 적용하여 농산물 홍보 마케팅에 적극 활용할 계획이다	9	45
판매할 농산물이 현재는 없지만 자주 사용하며 콘텐츠 제작할 예정이다	1	5
교육을 복습하면서 천천히 활용해 볼 예정이다	9	45
아직 활용 계획은 없다	1	5

17. 교육에서 가장 좋았던 점은 무엇이었나요?

구 분	응답(명)	비율(%)
실습 중심 구성	4	20
다양한 AI 도구 사용법 습득	14	70
직접 만든 콘텐츠 발표	-	-
판매로 이어지는 전략	2	10

18. 다음 교육에서 다루었으면 하는 내용

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 앱으로 영상 편집하는 방법</li> <li>- AI활용 온라인 쇼핑몰 제작, 구축하는 방법</li> <li>- 스마트 스토어 판매 관련한 강의</li> <li>- 중급, 상급 과정등 다양한 레벨의 교육 필요</li> <li>- 핸드폰 사진 찍는 교육(농산물 마케팅을 위한)</li> </ul>
--

### 【 교육 환경 】

항 목	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
19. 강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는데 불편이 없었다	16	4	-	-	-
	80	20	-	-	-
20. 교육운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다	16	4	-	-	-
	80	20	-	-	-

## 21. 기타 건의사항 등

- AI 교육시간을 더 늘려 자세하게 알고 싶습니다
- 교육기간을 좀더 늘려서 기초부터 상세하게 배웠으면 좋겠음
- AI교육이 계속적으로 필요
- 하반기에 AI강의가 또 있으면 좋겠음(다수의견)
- 너무나 유익한 교육을 기획해 주셔서 감사함
- 짧은 시간에 많은 AI도구를 배우기가 어렵습니다. 한가지씩 오랫동안 배웠으면 좋겠음
- 이해하고 따라가기가 어려웠습니다. 하지만 이정도도 만족함
- 필요한 교육을 시기 적절하게 받을 수 있어서 좋았음
- 생성형 AI에 대해 자세하게 알게 되어 매우 좋았고, 하반기에도 다시 한번 더 강의해 줬으면 좋겠음

### <설문요약>

#### - 참여자 일반현황

이번 설문에 참여한 교육생은 총 20명으로 남성 40%, 여성 60%, 관내(구좌,성산,표선) 40%, 관외 60%로 제주시, 조천읍, 한림 지역까지 다양한 교육 수요자가 참여함. 연령대는 20대 5%, 30대 5%, 40대 30%, 50대 45%, 60대 이상 15%로 4~50대 참여율(75%) 높았음. 영농경력 1년 미만 25%, 1~5년 40%, 6~10년 15%, 10년 이상 20%로 조사됨. 현재 농산물 및 농산가공품 판매에 SNS 활용 온라인 마케팅 하고 있는 농업인 50%, 아닌 농업인 50%로 조사됨. 교육에 참여 동기는 현재 SNS활용 온라인 마케팅이 필요해서 60%, 배워 두면 나중에 도움이 될 것 같아서 30%, 기타의견 10%로, 영농경력은 다양하지만 현재 생산한 농산물 마케팅에 생성형 AI를 활용하고자 하는 의욕이 높았음

#### - 교육총괄

교육 전 AI에 대한 이해 수준은 어느 정도였는지 묻는 질문에 들어는 봤지만 활용은 어려웠다 60%, 어느 정도 알고 있었다 25%, 전혀몰랐다는 의견도 10%, 실무에 활용하고 있다 5%로 현재는

아주 낮은 활용도를 보였으나, 이번 교육을 통해 AI 활용 능력이 얼마나 향상 되었다고 느끼는지 묻는 질문에 다소 향상(매우 향상 포함)된 80%로 농산물마케팅에 적용할 수 있는 다양한 생성형 AI 도구를 접하고 사용방법을 따라하면서 할 수 있다는 자신감을 얻는 계기가 되었다고 판단되며, 본 교육과정을 이수함으로써 마케팅에 어느 정도 도움이 될 것 인지 묻는 질문에 도움됨(매우도움 포함) 90%, 본 과정을 계속 유지·발전시켜야 한다고 생각하는 교육생이 100%로 조사됨

#### - 강의내용 및 강사 평가

교육에서 가장 유용하다고 판단되는 생성형 AI 도구는 ChatGPT가 90%로 나타났음. 이는 다른 다양한 AI 도구 프롬프트 생성에 ChatGPT가 활용되는 실습 과정을 거치며 교육생들에게 더욱더 그 중요성이 강조된 것으로 보임

1회차 김은영 대표부터 4회차 김지에 강사까지 만족(매우만족 포함)이 95%로 조사되며 강사 만족도는 상당히 높게 나타남. 배운 내용을 향후 어떻게 활용할 계획인지 묻는 질문에 SNS에 바로 적용하여 농산물 홍보 마케팅에 적극 활용할 계획이다 45%, 교육을 복습하면서 천천히 활용해 볼 예정이다 45%로, 교육후에도 다양한 방법으로 활용하고 꾸준히 연습해 보겠다는 의욕을 보임. 교육에서 가장 좋았던 점은 다양한 AI 도구 사용법 습득이 70%, 실습위주 교육이 20%로 조사된 결과를 볼 때, 농업인들이 변화하는 최신 마케팅 트렌드를 배우고 활용하고 싶어도 어디서부터 시작해야 할지 어려웠으나 이번 교육을 받으며 어떤 도구가 있고 어렵지 않게 자신도 사용해볼수 있다는 자신감을 가지게 된 것을 좋게 평가한 것으로 보임

#### - 교육환경 평가

강의실 환경 및 교육운영진 친절도 평가에서 만족(매우만족 포함)이 100%

## - 설문 종합 평가

이번 농산물 마케팅 교육은 급변하는 디지털 마케팅 환경에 대응하기 위해 마련된 것으로, 단순 이론이 아닌 실제 운영하는 농촌융복합 사업장이나 생산하는 농산물에 바로 적용할 수 있는 실습 중심 과정으로 운영했으며, 주요 교육 내용에 최신 생성형 AI 도구를 활용하여 텍스트 카피라이팅, 홍보 이미지 제작, 짧은 영상 콘텐츠 생성까지 4회차 교육에 많은 내용을 담아 AI를 활용한 콘텐츠 제작 능력이 농업인들의 필수 역량이라는 인식 전환을 가져옴. 설문결과 의견을 수렴하여 하반기 심화교육을 계획, 교육 참여 농업인들의 실질적인 매출 향상과 효율적인 마케팅 전략 수립에 도움이 되는 교육으로 확대 검토

## □ 교육사진 및 홍보

		
1회차_김은영, 김의정	2회차_이차순, 김의정	3회차_김의정, 김지애
		
4회차_김지애, 김의정	실습결과(동영상 생성, 음원 생성, 캐릭터 만들기 등)	
<p><b>시로 직접 만들어낸 농산물 홍보</b></p> <p>제주 농업인 대상 마케팅 교육 제주도 농업기술원 동부농업기술센터는 '농산물 마케팅 실무과정' 교육생을 15일부터 선착순으로 모집한다고 밝혔다.</p> <p>이번 교육은 생생한 현장지식을 활용한 실습 중심의 과정으로, 농업인 및 직업 농산물 홍보 콘텐츠를 제작하고 최신 마케팅 흐름을 이해할 수 있도록 구성했다.</p> <p>신청은 15일 오전 9시부터 동부 농업기술센터 누리집(neri.jou.ac.kr/dongabu/index.htm)을 통해 온라인으로 가능하며, 정원은 30명이다. 마감 후에는 전화로 대기 신청을 받는다.</p> <p>교육은 다음달 12일부터 7월 3일까지 교육은 다음달 12일부터 7월 3일까지</p>	<p><b>농산물 마케팅 이젠 AI로 동부농업기술원, 교육생 모집</b></p> <p>제주특별자치도는 농업기술원 동부 농업기술센터에서 오는 15일부터 7월 3일까지 15일간 '농산물 마케팅 실무과정'을 선착순으로 모집한다고 밝혔다. 이번 교육은 생생한 현장지식을 활용한 실습 중심의 과정으로, 농업인 및 직업 농산물 홍보 콘텐츠를 제작하고 최신 마케팅 흐름을 이해할 수 있도록 구성했다.</p> <p>신청은 15일 오전 9시부터 동부 농업기술센터 누리집(neri.jou.ac.kr/dongabu/index.htm)을 통해 온라인으로 가능하며, 정원은 30명이다. 마감 후에는 전화로 대기 신청을 받는다.</p> <p>교육은 다음달 12일부터 7월 3일까지</p>	
<p>보도자료</p>		

## 8) 친환경농업의 이해 과정 교육

- 농업과 환경의 조화로 지속가능한 농업생산과 농가소득 안정을 도모하고, 소비자에게 안전한 농산물 공급을 실현하는 친환경농업 육성 기여
- 친환경농업의 개념과 중요성을 이해하고, 친환경농업을 실천하는 데 필요한 기술과 지식 습득
- 친환경농업 의무교육 추진으로 신규 및 인증갱신 농가 편의 제공

### □ 운영결과

- 기 간: 2025. 7. 9.(수) ~ 30.(수) / 4회 15시간
- 참여인원: 21명(수료: 16명, 이수: 5명) \* 신청인원: 22명  
\* 연인원: 75명(1회차 19명, 2회차 20명, 3회차 19명, 4회차 17명)
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관 및 친환경농자재제조실
- 강 사: 정만철 교수, 홍순영 박사, 김수미 팀장 등
- 내 용: 지속가능한 농업과 ESG 경영, 친환경농업을 위한 작물재배 기술, 친환경농산물 인증제도, 농업분야 탄소중립 정책, 친환경농자재 자가제조 실습

### □ 세부추진내용

일자	시간	인원	교육내용	강사
1회 7. 9. (수)	14:00 ~14:10	19	개강 및 교육 안내 - 소장님 인사, 교육 과정 안내 - 탄소중립, PLS제도, 진드기매개감염병예방, 화학비료 저감사용, 미세먼지 저감 등 홍보	소장 농촌자원 팀장
	14:10 ~18:00		농업도 이제는 ESG 경영 - 농업분야ESG경영의개념 구성요소 및 중요성 - 친환경 농업의 미래와 농업인의 역할	한림대 정만철 교수
2회 7.16. (수)	14:00 ~18:00	20	친환경농업을 위한 작물 재배기술	前농업연구원 홍순영
3회 7.23. (수)	14:00 ~16:00	19	친환경 농산물 인증제도 - 친환경농업의 원칙과 가치 - 친환경 인증신청 분야 인증기준 및 인증사업자 준수사항 등	국립농산물 품질관리원 김수미 팀장
	16:00 ~18:00		친환경농업과 탄소중립 정책 저탄소 농업을 위한 토양관리 기술	친환경연구과 김유경 팀장
4회 7.30. (수)	14:00 ~17:00	17	친환경 농자재 활용 기술 및 제조 실습 - 살충비누, 기능성 현미식초, 생장 촉진 활성액 제조실습	바이오농업 김철준

## □ 설문조사 결과

### ○ 조사개요

- 조사일자: 2025. 7. 30.(수)
- 참여인원: 총 15명

### <설문요약>

#### - 응답자 일반현황

응답자의 다수는 남성(67%), 40대(67%), 성산읍(46%)에 거주하고 있었으며, 연령 분포는 40~50대에 집중되어 있음. 이는 지역 내 실제 친환경농업에 관심을 보이는 연령 구조를 반영하는 것으로 보임. 교육 참여 동기는 “농업 현장 적용 가능 정보 습득” 이 가장 많았으며(66%), 이는 참여자들이 실질적 실천 중심의 교육을 선호하고 있다는 것을 보여준다고 판단됨. 반면, 귀농 정책자금 등의 자격 충족 목적도 27%로 나타남. 교육에 참여한 교육생 중 현재 친환경 인증을 받은 농가는 단 1명(7%)에 불과 하지만, 친환경 의무교육 수료증 등록 신청을 하고 농산물 품질관리원 통보를 요청한 교육생이 10명으로 나타나 본 교육이 인증 확대의 계기가 될 가능성이 있다고 판단됨

#### - 교육총괄

교육 전반 만족도는 87%(매우만족,만족)로 매우 높은 편이며, 불만족 응답 없음. 친환경농업 이해 증진에 대한 87%가 매우 도움됨 또는 도움됨으로 응답 교육의 실효성이 확인됨. 또한 친환경농업 실천 의향 변화: 60%가 긍정적 의향을 보였으며, 보통(33%)이나 부정(7%)도 일부 존재해 실천으로 이어질 수 있도록 후속 교육 및 지원이 필요해 보임

과정 지속 필요성: 93%가 ‘매우 필요’ 또는 ‘필요’ 하다고 답해 교육 유지와 확대에 대한 강한 요구가 있음

#### - 교육환경 평가

강의실 환경 및 교육운영진 친절도 평가에서 매우만족이 100%

## - 강의 평가

수업 내용 구성은 사례 중심 제시(93%), 수준 적절성(94%) 등에서 긍정적 평가를 받았으며, 보통 응답도 소수(1명) 있음

## - 강사 평가

모든 강사에 대해 ‘매우만족’ 또는 ‘만족’ 이 100%로 나타났으며, 특히 김철준 대표(매우만족 80%)의 실습교육 만족도가 근소하게 높았음, 강사 구성의 전문성과 실습 중심의 내용이 교육의 질을 끌어올린 것으로 보임

## - 건의 사항

교육 횟수를 기존 4회에서 8회 또는 분기별 장기 과정으로 확대하길 바라는 의견이 소수 있었고, “깊이 있는 실습 중심 교육의 지속성” 에 대한 요청이 공통적으로 제기됨. 농업기술 센터의 역할로는 강의 다양화, 실습 강화, 꾸준한 교육 운영에 대한 기대를 표명함

## - 설문 종합 평가

이번 교육은 농업인들이 친환경농업의 개념과 중요성을 이해하고, 친환경농업을 실천하는 데 필요한 기술과 지식을 제공하였으며, 나아가 친환경농업 의무교육과 관련하여 법령에 정한 이수 기준을 적용한 교육 추진으로 신규 및 인증갱신 농가의 의무 교육 부담을 더는 역할을 했다고 판단

또한 전체 응답자 중 87%가 교육 전반에 대해 ‘매우 만족’ 또는 ‘만족’ 으로 평가했으며, 87%는 본 과정을 통해 친환경농업에 대한 이해가 ‘매우 도움되었다’ 또는 ‘도움되었다’ 고 응답하였음. 60%가 교육 이후 실제 친환경농업 실천 의향을 밝히는 등 교육의 내용, 강사, 환경 측면에서 전반적으로 좋은 평가를 받았음

그러나 한편으로는 응답자 중 1명만 인증을 받은 농가이고, 93%가 아직 친환경 인증을 받지 않은 상태로 나타나, 친환경 실천 기반 조성을 위한 실습중심 교육프로그램 구성이 필요해 보임 단순한 이론 교육을 넘어, 실천·확산·지속 가능성을 갖춘 교육이 이루어진다면 더 많은 농업인들이 친환경농업으로의 전환을 긍정적으로 고려하게 될것이라고 판단되며, 이를 위해 실습중심 또는 현장 우수사례 벤치마킹을 통한 실천 유도형 참여 교육으로 내년 친환경농업교육에 반영할 예정임

### 【 설문결과 】

1. 귀하의 성별에 체크바랍니다.

구 분	여성	남성
응답(명)	5	10
비율(%)	33	67

2. 귀하의 거주 지역에 체크바랍니다.

구 분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	그외지역
응답(명)	6	8	1	-	-
비율(%)	40	53	7	-	-

3. 귀하의 연령에 체크바랍니다.

구 분	20대	30대	40대	50대	60대 이상
응답(명)	-	-	10	3	2
비율(%)	-	-	67	20	13

4. 이번 교육에 참여하게 된 가장 큰 동기는 무엇입니까?

구 분	응답	비율(%)
① 귀농 정책자금 및 청년창업농 등의 자격 충족을 위한 교육 이수시간 확보	4	27
② 현재 인증 농가 이거나 향후 친환경농업으로 전환할 계획임	1	7
③ 온실가스 감축, 저탄소농업, 친환경 재배방법 등 농업현장에 적용가능한 정보습득과 농업 동향 파악을 위해	10	66

5. 귀하는 친환경 인증을 받은 농가입니까?

구 분	예	아니요
응답(명)	1	14
비율(%)	7	93

6. 본 교육과정을 이수한 것에 대해 어느 정도 만족하십니까?

구 분	매우만족	만족	보통	다소불만족	매우불만족
응답(명)	8	5	2	-	-
비율(%)	54	33	13	-	-

7. 본 교육과정을 이수함으로써 친환경농업 이해에 어느 정도 도움이 되었나요?

구 분	매우도움됨	도움됨	보통	별로 도움안됨	전혀 도움안됨
응답(명)	10	3	2	-	-
비율(%)	67	20	13	-	-

8. 본 교육과정을 이수함으로써 친환경농업을 실천해 볼 의향이 생기셨나요?

구 분	매우긍정	긍정적	보통	비교적 부정적	매우 부정적
응답(명)	8	1	5	1	-
비율(%)	53	7	33	7	-

9. 본 과정을 계속 유지·발전시켜야 한다고 생각하십니까?

구 분	매우필요	필요	보통	불필요	매우불필요
응답(명)	9	5	1	-	-
비율(%)	60	33	7	-	-

### 【 교육 환경 】

항 목	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
10. 강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는 데 불편이 없었다.	15	-	-	-	-
	100	-	-	-	-
11. 교육운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다.	15	-	-	-	-
	100	-	-	-	-
12. 수업내용에 영농기술이나 사례가 적절하게 제시되었다	9	5	1	-	-
	60	33	7	-	-
13. 수업내용은 교육생들이 이해 하기에 적절한 수준이었다	10	4	1	-	-
	67	26	7	-	-

강사 및 교육내용	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
14. 정만철박사 - 농업 ESG경영	11	4	-	-	-
	73	27	-	-	-
15. 홍순영 박사 - 친환경농업 작물재배기술	11	4	-	-	-
	73	27	-	-	-
16. 김수미 팀장 - 친환경 농산물 인증제도	11	4	-	-	-
	73	27	-	-	-
17. 김철준 대표 - 친환경농자재 제조실습	12	3	-	-	-
	80	20	-	-	-

□ 교육사진



9) 스마트농업 현장적용기술 심화과정 교육

- 스마트농업 목적과 기본 구성 원리를 이해하고 각 구성요소별 실질적인 현장 활용가능성 확대, 주요기술 현장적용 지원
- 기후위기, 고령화에 따른 농업환경 변화 능동 대처 및 농업 효율성 증대를 위한 수요 맞춤형 교육

□ 운영결과

- 기 간: 2025. 9. 5.(금) ~ 19.(금) 14:00 ~ 18:00 / 3회 12시간
- 참여인원: 15명(수료: 11명, 이수: 4명) \* 교육신청인원: 15명  
\* 연인원: 40명(1차 13명, 2차 14명, 3차 13명)
- 장 소: 동부농업기술센터 농촌생활과학관 강의실

- 강 사: 제주ICT협동조합 오길원 대표 외 외부강사 초빙
- 교육내용
  - 공통사항: 탄소중립, PLS제도, 진드기 매개 감염병 예방, 화학비료 저감사용, 농작업안전 등 홍보영상 시청
  - 스마트팜 목적과 구성 원리, 농업전기 안전사용, 농업전기 기본회로 실습

세부추진내용

일자	시간	인원	교육내용	강사
1회 9. 5. (금)	14:00 ~14:05	13	개강 및 교육 안내 - 소장님 인사, 교육 과정 안내	소장, 농촌자원팀
	14:05 ~16:00		스마트팜 목적과 구성 원리 - 스마트팜 원예시설의 기본구성과 운영관리 - 데이터 활용 기술 기초 이해	제주ICT협동조합 오길원 대표
	16:10 ~18:00		농업전기 기초 이론 - 농업전기 안전 사용 및 관리 - 농업분야 구동기 활용과 전기 이용	제주ICT협동조합 강철훈 이사
2회 9. 12. (금)	14:00 ~18:00	14	농업전기 기본회로 실습 I - 전기부속의 작동원리 및 자재의 이해 - 타이머로 양수기 제어 실습	제주ICT협동조합 강철훈 이사
3회 9. 19. (금)	14:00 ~17:50	13	농업전기 기본회로 실습 II - 스마트스위치, 릴레이, 셀렉트 스위치 이용 양수기 밸브 및 전원의 on, off 블루투스 제어 실습	보조강사 2명
	17:50 ~18:00		설문 및 종강	농촌자원팀

설문조사 결과

- 조사일자: 2025. 9. 19.(수)
- 참여인원: 총 13명

<설문요약>

- 응답자 일반현황

참여자의 성별은 남성이 77%, 여성이 23%였으며, 주 거주 지역은 표선면(38%), 성산읍(31%), 구좌읍(23%) 순으로 분포하였다. 연령대는 40대(38%)와 50대(23%)가 주축을 이루었고, 20·30대 및 60대 이상도 일부 포함되어 다양한 연령대 참여 확인. 모든 참여자가 아직 스마트팜 시설을 설치하지 않았으나, 도입 의지를 가진 농업인들로 구성되어 있었음

## - 교육 전반 만족도 및 효과

- 만족도: ‘매우 만족’ (69%), ‘만족’ (23%)으로 대다수가 긍정적인 평가
- 난이도: 모든 교육생이 ‘이해하기 적절한 수준’ 이라고 답하여 교육의 눈높이가 잘 맞춰진 것으로 평가
- 현장 적용성: “영농 현장 문제 해결에 도움이 된다” 는 응답이 92%를 차지, 실습 중심 교육의 효과성 입증
- 지속성 필요성: 100%가 ‘과정을 유지·발전시켜야 한다’ 고 답해 향후 확대 필요성 확인
- 운영 환경: 강의실 청결도(92% 매우만족), 운영자 친절성(85% 매우만족) 모두 긍정 평가

## - 강사 및 교육 내용 평가

- 오길원 대표: 매우 만족(77%), 만족(15%). 기초 이론을 이해하기 쉽게 전달했다는 평가가 다수
- 강철훈 이사: 매우 만족(77%), 만족(23%). 실습 과정이 현장에서 바로 도움이 되었다는 응답이 많음

## - 교육생 주요 의견

‘실습 확대’, ‘정기적 교육’, ‘전기 분야 심화 학습’ 확대를 원하고 있음

## - 향후 교육 방향 및 설문 종합 의견

- 실습 비중 확대: 이론과 실습의 균형을 맞추되, 실제 농장 운영 상황을 재현한 실습 과제 부여하여 문제해결 능력과 응용력 강화 필요. 예를들어 재료비를 자부담하여 ‘직접 제작 후 활용 가능한 결과물’ 을 가져가는 방식은 몰입도와 만족도를 동시에 높일 수 있다고 판단됨

## · 전기 분야 교육의 중요성

스마트농업은 IoT, 자동화 설비, 센서 네트워크 등이 핵심인데, 이를 안정적으로 운영하려면 전기·전자 기초 지식이 필수적임. 실제 농업 현장에서 전기 안전사고나 기기 고장 시 대처 능력이 부족하면 장비 활용도가 떨어지고 비용 부담도 커짐. 설문에서도 전기 분야 교육을 통해 두려움이 자신감으로 바뀌었다는 의견이 다수 확인됨. 따라서 스마트농업 교육과정에서 전기 기초 및 응용 교육은 선택이 아니라 필수 요소라 할 수 있음

이번 스마트농업 현장적용기술 심화과정은 전반적으로 높은 만족도를 기록했으며, 특히 실습 교육과 전기 분야 학습의 필요성이 강하게 드러남. 교육생들은 교육 시간 및 횟수 확대와 정기적 운영 등을 요구하고 있음. 따라서 향후 교육은 ▲실습 확대 ▲전기 분야 심화 학습 ▲정기적·다회차 운영을 중심으로 발전시켜야 한다고 판단되며, 이는 단순한 기술 습득을 넘어서 농업인 스스로 자신의 농장에 맞는 스마트화 기술을 구현하고 유지할 수 있는 역량을 기르는 데 기여할 것으로 기대

## 【 참여자 일반현황 】

### 1. 교육생 성별

구 분	남성	여성
응답(명)	10	3
비율(%)	77	33

### 2. 교육생 거주 지역

구 분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	기타
응답(명)	3	4	5	-	1
비율(%)	23	31	38	-	8

### 3. 교육생 연령대

구 분	20대	30대	40대	50대	60대이상
응답(명)	1	2	5	3	2
비율(%)	8	15	38	23	15

4. 현재 스마트팜 시설 설치 여부

구분	있다	없지만 도입 예정
응답(명)	-	13
비율(%)	-	100

【 교육 총괄 】

5. 본 교육 과정을 이수한 것에 대하여 어느 정도 만족 하십니까?

구분	매우 만족	만족	보통	다소불만족	매우불만족
응답(명)	9	3	-	1	-
비율(%)	69	23	-	8	-

6. 수업 내용은 교육생들이 이해하기에 적절한 수준이었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	8	5	-	-	-
비율(%)	62	38	-	-	-

7. 수업에서 배운 내용은 영농현장에서 문제를 해결하는데 도움이 된다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	7	5	1	-	-
비율(%)	54	38	8	-	-

8. 본 과정을 계속 유지·발전시켜야 한다고 생각하십니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	10	3	-	-	-
비율(%)	77	23	-	-	-

9. 강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는데 불편이 없었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	12	1	-	-	-
비율(%)	92	8	-	-	-

10. 교육운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	11	2	-	-	-
비율(%)	85	15	-	-	-

## 【 강 사 】

강사 및 교육내용	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
11. 오길원 대표 (스마트팜 목적과 구성원리 등 교육개요)	10	2	1	-	-
	77	15	8	-	-
12. 강철훈 실습교육 강사 (농업전기 기본회로 실습)	10	3	-	-	-
	77	23	-	-	-

13. 본 교육을 수강하시면서 가장 도움이 된 점이나, 센터에 하고 싶은 말을 써주세요.

- 매년 실시하여 현장에서 적용될 수 있었으면 합니다.
- 강의시간에 훈련 할 때는 할 수 있을것 같았지만 농장에서는 손을 댈 수가 없더라구요. 더 많은 훈련시간이 필요합니다. 전기 영역은 두렵기만 한거라 생각하고 있었는데 좋은 기회를 접하게 되어 농장운영에 많은 도움이 되었습니다
- 전기에 대한 이해도가 높아졌습니다
- 너무 유익한 교육이었습니다. 농장에 활용할 수 있을것 같고, 이런 심화과정을 많이 교육해서 농장시설 스마트화 할 수 있도록 해주면 더 좋을것 같습니다.
- 올해 타기관에서 스마트 관련 교육을 받았지만, 이번 교육으로 훨씬 이해도가 높아졌고, 실제 농업에 적용해 볼수 있을것 같아 굉장히 좋았습니다. 교육이 더 다회차로 진행되었으면 합니다. 또한 재료비를 받고 직접 만들어서 가져가면 좋겠습니다

## 사진자료



## 10) 이미지와 브랜딩으로 완성하는 마케팅 심화과정 교육

- 농업인들에게 소비자의 마음을 움직이는 마케팅 도구로서의 사진학 원리를 이해하고, 직접 찍고-보고-고치고-활용하는 전 과정을 경험하게 함
- 로컬 스몰 브랜드의 스토리텔링을 강점으로 만드는 능력을 키워 소비자에게 매력적 가치를 전달하는 능력 향상

### □ 운영결과

- 기 간: 2025. 11. 20.(목) ~ 12. 11.(목) 14:00 ~ 18:00 / 4회 15시간
- 참여인원: 27명(수료 18, 이수 8, 시간미달 1) \* 신청인원: 30명  
\* 연인원: 94명(1차 27명, 2차 25명, 3차 24명, 4차 18명)
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관, 메밀문화원(표선면)
- 강 사: UPR스튜디오 김경민 대표, 저스트닷하우스 정미경 대표 등
- 교육내용
  - 공통사항: 탄소중립, PLS제도, 진드기 매개 감염병 예방, 화학비료 저감사용, 농작업안전 등 홍보영상 시청
  - 사진 한 장으로 소비자에게 신뢰와 브랜드를 전달하는 홍보용 사진 찍기 이론과 실습
  - 로컬 스몰 브랜드의 스토리텔링을 강점으로 만드는 전략과 사례
  - 지역사회와 함께 만들어가는 메밀 복합문화공간 상업화 사례발표 등

### □ 세부추진내용

일자	시간	인원	교육내용	강사
1회 11. 20. (목)	14:00 ~14:05	27	개강 및 교육 안내 - 소장님 인사, 교육 과정 안내	소장, 농촌지원팀
	14:05 ~18:00		빛과 구도를 알면, 스마트폰으로 찍어도 광고 사진이 된다 - 스마트폰을 활용한 촬영의 핵심 3요소 - 실내 촬영 환경 세팅 및 촬영 실습	
2회 11. 27. (목)	14:00 ~18:00	25	사진에 나의 이야기를 담아라 (소비자가 공감하는 이미지 만들기) - 사진에 감정을 입히는 3가지 요소 - 나의 브랜드 스토리를 담은 대표컷 촬영 실습	김경민 고수연
3회 12. 4. (목)	14:00 ~18:00	24	농산물 브랜딩과 스토리텔링 - 로컬 스몰 브랜드의 스토리텔링을 강점으로 만드는 전략과 사례	정미경
4회 12. 11. (목)	14:00 ~17:00	18	지역사회와 함께 만들어가는 메밀 브랜드 상업화 사례 발표 및 메밀베개 만들기 체험	이현서

## □ 설문조사 결과

- 조사 일: 2025. 12. 12.(금)
- 참여인원: 18명

### <설문요약>

#### - 참여자 일반현황

이번 설문조사에 참여한 교육생은 총 18명으로 남성 22%, 여성 78%, 관내(구좌,성산,표선) 33%, 관외 67%로 제주시, 조천읍, 한림지역까지 다양한 교육 수요자가 참여함. 연령대는 40대 44%, 50대 34%, 60대 이상 22%로 4~50대 참여율(78%) 높았음. 영농경력 1년 미만 22%, 1~5년 28%, 6~10년 33%, 10년이상 17%로 영농경력이 조사됨

#### - 교육총괄

본 교육과정 이수 만족도 조사결과 매우만족 100%, 본 과정을 계속 유지, 발전시켜야 한다고 생각하는 교육생이 100%, 교육내용 수준 이해도 적절성 평가에 적절하다 100% (매우그렇다 포함)로 조사됨

#### - 강사 평가

1, 2회차 김경민 대표 사진촬영 분야 매우만족 83%, 만족 17%, 3회차 정미경 대표 스토리텔링 분야 매우만족 56%, 만족 44%, 4회차 메밀문화원 이현서 대표 매우만족 94%, 만족 6%로 조사되었음. 따라서 강사 만족도는 상당히 높게 나타남

#### - 교육환경 평가

강의실 환경 및 교육운영진 친절도 평가에서 만족(매우만족 포함)이 100%

#### - 설문 종합 평가

이번 마케팅 심화과정은 농업인이 생산하는 농산물 및 가공품에 고유한 브랜드 이미지를 구축하고 인지도를 제고할 수 있도록 설계하였음. 단순한 가격 중심 경쟁에서 벗어나, 농장주의 스토리텔링과 공감 가능한 가치 요소를 활용하여 소비자 충성도를

확보하는 역량을 강화하는 데 중점을 두었음. 특히 SNS 채널을 활용한 온라인 판로 확대 요구가 높아짐에 따라, 감성 기반 사진 촬영 이론과 실습을 병행한 교육을 운영하였으며, 참여 농업인은 ‘나의 브랜드 이야기’를 주제로 직접 사진을 촬영하고 발표하며, 서로의 작업을 공유·비교하는 과정을 통해 기존 교육 방식보다 상호 소통 중심의 플랫폼을 경험하였음. 이러한 과정은 브랜드 정체성을 시각적으로 구현하고 실제 마케팅 활동에 활용 가능한 실질적 결과물을 확보하게 했으며, 교육생 간 피드백과 전문강사의 맞춤형 조언을 통해 현장 적용 역량도 향상되었음. 만족도 조사에서도 긍정적 평가가 확인된 만큼, 향후 교육과정에서도 본 과정의 강점을 반영하고 농업인의 연령대·기술 수준에 따라 과정 난이도를 조절, 실습과 소통 비중 확대한 교육을 개설할 예정임

### 【 참여자 일반현황 】

#### 1. 교육생 성별

구 분	남성	여성
응답(명)	4	14
비율(%)	22	78

#### 2. 교육생 거주 지역

구 분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	기타
응답(명)	-	-	6	-	12
비율(%)	-	-	33	-	67

#### 3. 교육생 연령대

구 분	20대	30대	40대	50대	60대 이상
응답(명)	-	-	8	6	4
비율(%)	-	-	44	33	22

#### 4. 교육생 영농경력

구 분	1년미만	1~5년	6~10년	10년이상
응답(명)	4	5	6	3
비율(%)	22	28	33	17

**【 교육 총괄 】**

5. 본 교육 과정을 이수한 것에 대하여 어느 정도 만족 하십니까?

구분	매우만족	만족	보통	다소불만족	매우불만족
응답(명)	18	-	-	-	-
비율(%)	100	-	-	-	-

6. 본 과정을 계속 유지·발전시켜야 한다고 생각하십니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	18	-	-	-	-
비율(%)	100	-	-	-	-

7. 수업 내용은 교육생들이 이해하기에 적절한 수준이었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	15	3	-	-	-
비율(%)	83	17	-	-	-

8. 강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는데 불편이 없었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	17	1	-	-	-
비율(%)	94	6	-	-	-

9. 교육 운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다.

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	18	-	-	-	-
비율(%)	100	-	-	-	-

**【 강 사 】**

강사 및 교육내용	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
10. 김경민 대표(사진촬영)	15	3	-	-	-
	83	17	-	-	-
11. 정미경 대표(스토리텔링)	10	8	-	-	-
	56	44	-	-	-
12. 이현서 대표(메밀문화원)	17	1	-	-	-
	94	6	-	-	-

## 나

## 농촌자원 활용 교육

### 1) 제철농산물 다양한 활용법 교육

#### 목 적

- 제주 로컬 농산물을 제대로 알리고 다양한 활용법을 소개하여 건강한 음식문화 확산 및 소비 확대 도모
- 자기 농산물의 다양한 응용방법을 통한 자가 처리 및 지역 주민들과의 공동 작업 및 나눔 활용 등 다양한 활동 도모

#### 추진결과

- 교육기간: 2025. 3. 19.(수) ~ 20.(목) 14:00 ~ 17:00 / 2회 8시간
- 횟수 및 인원: 2회 40명
- 교육장소: 동부농업기술센터 농촌생활과학관
- 강 사: 무조리실(대표 김효정)
- 교육내용: 제철 식재료 알아보기 및 식품 정보 제공 및 제철 식재료(당근, 레몬)를 이용한 다양한 활용법 소개 및 실습

#### 교육 일정표

일 자	시 간	내 용	비 고
1회차 3. 19. (수)	14:00 ~14:10	참석자 등록 개강식(소장 인사말씀) 과정 소개 및 오리엔테이션	농촌자원 팀장
	14:20 ~15:20	제철 식재료 알아보기(당근)	무조리실 김효정 대표
	15:20 ~18:00	- 당근에 대해 알아보기 - 당근뇨끼 만들기 - 버섯소스이용 당근파스타만들기	
2회차 3. 20. (목)	14:00 ~15:00	로컬 식재료 알아보기(레몬, 만감류)	무조리실 김효정 대표
	15:00 ~17:30	제주레몬 활용하기 - 레몬소금만들기, - 레몬소금 활용 술밥만들기 - 레몬소금으로 콜라비샐러드만들기	
	17:30 ~18:00	총평 및 교육 설문평가	농촌자원 팀장



## 2) 동부지역 여성농업인 천연염색 기초 교육

### 목 적

- 제주 재래감을 이용한 감염색법, 관리요령등 이론적인 교육과 다양한 무늬를 만들 수 있는 무늬 기법을 습득하고 다양한 천연염색을 활용법 소개로 천연염색을 널리 알리고 보급하여 농업, 농촌자원의 가치 확산을 도모

### 추진결과

- 교육기간: 2025. 8. 7.(목) ~ 8.(금) 10:00 ~ 13:00
- 대상 및 인원: 관내 여성농업인 50명(8. 7. 25명 / 8. 8. 25명)
- 교육장소: 참곡다 농촌융복합사업장(표선면 가시리)
- 교육내용
  - 제주 재래감 염색의 역사와 감염색 및 관리법
  - 감염색 무늬 염색 실습(인견이불 또는 패드 중 선택 1)  
(홀치기, 소금무늬, 소용돌이, 주름법, 바느질법 등)
  - 농작업 안전재해예방(근골격계질환 등) 및 온열질환예방 교육

### 교육 일정표

교육시간	교육내용
10:00~10:30	등록 및 교육안내 제주 재래감의 역사와 우수성 감염색 기초 이론 (염료의 추출, 염색관리 등) 농작업 안전재해예방 및 온열질환예방교육
10:30~13:00	감염색의 실습 (인견이불 또는 패드 중 선택 1) - 감물염색 전 정련작업 - 감물염색 염색법 설명 및 실습 (홀치기, 소금무늬, 소용돌이, 주름법, 바느질법 등)

□ 교육생 반응

- 센터에서 여성농업인들을 위한 염색 교육을 추진해 줘서 감사함
- 동부지역에서 감염색을 배워볼수 있는 기회를 갖게 되어 좋음
- 직접적인 염색 교육을 통해 감염색 무늬염, 감염색 관리법을 제대로 알게 되어 교육 만족도가 높음
- 감물염색 교육시 다양한 종류의 염색 실습으로 내년 교육이 기대됨

□ 관련사진



소장님 인사말씀(1회차)



감염색 기초이론(농촌자원팀장)



감물염색법 설명(송은자 대표)



감물염색전 정련작업



감물들이기 실습



감물염색 무늬염색 실습

### 3) 천연염색활용 생활용품제작 교육

#### 목 적

- 제주 재래감을 이용한 감염색법을 통해 전통 염색의 계승을 도모하고 염색천을 생활 용품으로 활용하여 천연염색을 널리 알리고 보급하여 농업·농촌자원의 가치 확산을 도모

#### 추진결과

- 교육기간: 2025. 8. 14.(목) / 8. 28.(목) 10:00 ~ 13:00 2회 6시간
- 교육인원: 33명(1회차 18명, 2회차 15명)
- 교육장소: 자연스레 농촌융복합사업장(표선면 표선리 27\*\*)
- 교육내용
  - 제주 사람들의 삶에서의 감물염색
  - 감염색 기초 이론 및 감염색 실습 (문양법, 염색법, 관리법 등)
  - 감염색천을 활용한 생활 소품 만들기 실습 (다용도 앞치마 만들기)
  - 농작업 안전재해예방(근골격계질환등) 및 온열질환예방 교육

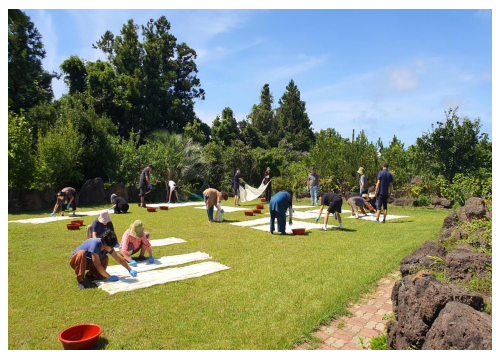
#### 교육일정표

회차	교육일시	교육내용
1	8. 14.(목) 10:00~13:00	제주 사람들의 삶에서의 감물염색
		감염색 기초 이론 및 염색실습 (감물염색 기본, 문양잡기, 염색후 관리등)
2	8. 28.(목) 10:00~13:00	농작업 안전재해예방 및 온열질환예방교육
		천연염색천 관리법 및 재단 실습 - 감물염색천 옷감 정련작업 - 감물염색천 재단하기, 재봉틀 기초 습득 - 세탁 및 관리법등

□ 관련사진



제주사람들의 삶에서의 감물염색



감물염색 기초이론 및 염색실습



천연염색천 옷감 재단하기 실습



재봉틀 기초 습득 및  
앞치마제작실습

## 다 신규농업인 영농기술 향상 지원

### 추진개요

농촌지역으로 이주한 신규농업인(귀농·귀촌인)에게 체계적인 기초 영농기술교육과 농업정보를 제공하고 농장입주 현장실습 교육을 통하여 영농기술 향상을 지원하여 안정적 농업·농촌 정착 지원

### 근거법령

- 농촌진흥법 제19조(교육훈련실시), 제20조(교육훈련과정 등 연구·개선), 제21조(평생교육진흥사업 지원), 제25조(정부의 재정적 지원)

### 교육과정별 추진결과: 12회, 465명

교육명	기간	횟수(회)	인원(명)
신규농업인 기초영농기술교육	3. 26. ~ 4. 23.	5	252
기초부터 배우는 감귤재배학교교육	4. 30. ~ 6. 11.	4	161
농촌융복합 길라잡이 교육	10. 28. ~ 11. 11	3	46
신규농업인 현장실습교육	3. 1. ~ 10. 31.	5개월	6

### 1) 신규농업인 기초영농기술 교육

신규농업인 등에게 체계적인 기초영농기술교육과 농업정보 제공을 통하여 성공적으로 농업·농촌에 정착할 수 있도록 지원

### 추진결과

- 교육기간: 2025. 3. 26. ~ 4. 23. 14:00 ~ 18:00 / 5회 20시간
- 교육대상: 신규농업인 및 청년농업인 등
- 교육신청인원: 60명(계획인원(50명) 대비 10명 증원)
- 교육참여인원: 55명(수료 52명, 이수 3명)

\* 1회 54명, 2회 48명, 3회 52명, 4회 49명, 5회 48명

- 교육장소: 동부농업기술센터 농업인교육관 및 육묘장 등
- 교육강사: 농촌자원팀장 한윤아, 농산물품질관리원 양석준팀장, 선도농업인 한태호 등
- 교육내용
  - 농업정보: 농업인이 꼭 알아야 하는 각종 제도, 정책, 지원사업, 트렌드 변화 및 농업과 연계한 사업 소개 등
  - 재배기초: 동부지역 대표 작물별 기초 재배기술 현장 실습 및 토양관리 기초, 식물병해 방제기초 등

□ 교육추진내용

일자	시간	교육내용	강사
3. 26.(수) 1회	14:00 ~14:10	개강 및 교육 안내 - 소장님 인사, 교육 과정 안내 - 탄소중립, PLS제도, 진드기매개 감염병예방, 화학비료 저감사용 등 홍보	소장, 농촌자원팀
	14:10 ~16:00	농업경영체등록제도, 공익직불제 등 안내	농산물 품질관리원 양석준 팀장
	16:00 ~18:00	농업정책(귀농, 청년등) 및 지원사업소개 농업기술원 소개 및 소통의 시간	농촌자원팀장 한윤아
4. 2.(수) 2회	14:00 ~18:00	선도농업인이 알려주는 농업정보 읽는 꿀팁 밭작물(옥수수) 육묘에서 정식까지 현장실습	선도농업인 한태호 (보조강사1인)
4. 9.(수) 3회	14:00 ~18:00	농업인을 위한 기초 세금이야기 스마트폰으로 자동 작성하는 농업 회계	윤세진연구소 공나양이사
4. 16.(수) 4회	14:00 ~16:00	농업인의 궁금한 식물병이야기	前농업연구관 홍순영 박사
	16:00 ~18:00	농촌교육농장 운영사례 및 허브화분 만들기 실습	초록꿈디자인 고은정 대표
4. 23.(수) 5회	14:00 ~16:00	농업에서의 토양관리 중요성과 비료기초	前농업연구관 강호준 박사
	16:00 ~18:00	농촌융복합(가공, 체험), 농업 사례발표	프로젝트 그룹 짓다 박정숙 대표

□ 설문조사 결과

- 조사 일: 2025. 4. 23.(수)
- 참여인원: 48명

【 참여자 일반현황 】

1. 귀하의 성별에 체크 바랍니다.

구분	여성	남성
응답(명)	13	35
비율(%)	27	73

2. 귀하의 거주 지역에 체크 바랍니다.

구분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	그외지역
응답(명)	18	4	5	-	21
비율(%)	38	8	10	-	44

3. 귀하의 연령대에 체크 바랍니다.

구분	20대	30대	40대	50대	60대이상
응답(명)	2	14	14	11	7
비율(%)	4	29	29	23	15

4. 청년농업인 영농정착지원사업에 참여하고 계십니까?

구분	예	아니요
응답(명)	11	37
비율(%)	23	77

5. 농업경영체가 있습니까?

구분	예	아니요
응답(명)	27	21
비율(%)	56	44

6. 농업경영체가 있다면 영농경력은 얼마나 되나요?

구분	10년 이상	5~10년	3~5년	1~3년	1년 미만
응답(명)	3	4	3	16	22
비율(%)	6	8	6	34	46

7. 이번 교육에 참여하게 된 가장 큰 동기는 무엇입니까?

구분	내용	응답 (명)	비율 (%)
1	청년농업인 영농정착지원 사업 등 의무교육 및 귀농·귀촌 정책자금 등의 자격 충족을 위한 교육 이수시간 확보	20	42
2	귀농자간의 인적네트워크를 형성하기 위해	1	2
3	귀농귀촌 후 농업현장에 필요한 정보습득을 위해	24	50
4	기타	3	6

8. 귀하가 계획하고 있거나 이미 실행 중인 영농활동은 무엇입니까?

구분	과수	밭작물	시설채소	약용작물	농촌융복합사업장	기타
응답(명)	17	22	4	-	3	2
비율(%)	36	46	8	-	6	4

**【 교육 총괄 】**

9. 본 교육 과정을 이수한 것에 대하여 어느 정도 만족하십니까?

구분	매우만족	만족	보통	다소불만족	매우불만족
응답(명)	25	20	3	-	-
비율(%)	52	42	6	-	-

10. 본 교육과정을 이수함으로써 영농활동 등에 대한 이해 및 준비과정에 도움이 될 것 같습니까?

구분	매우도움	도움	보통	별로도움안됨	전혀도움안됨
응답(명)	24	20	3	1	-
비율(%)	50	42	6	2	-

11. 본 과정에 만족하며 다른 신규농업인에게도 추천하고 싶다고 생각하십니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	30	15	3	-	-
비율(%)	63	31	6	-	-

12. 본 과정의 교육내용 수준은 이해하기에 적절하였습니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	18	26	3	1	-
비율(%)	38	54	6	2	-

13. 본 과정에서 배운 내용 중 실제 농업경영 및 영농활동에 가장 도움이 되는 과목은 무엇입니까?(중복 응답)

- 비료기초 및 토양관리 중요성(34), 식물병 이야기(17), 농업정책(2), 기초 세금이야기(12), 선도농업인 알려주는 농업정보(6), 농촌 융복합사업 사례(5), 경영체등록 및 공익직불제(4)

【14. 교육 환경】

항 목	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는데 불편이 없었다	41	7	-	-	-
	85	15	-	-	-
교육운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다	42	6	-	-	-
	88	12	-	-	-

【15. 강 사】

강사 및 교육내용	매우 만족	만족	보통	다소 불만족	매우 불만족
양석준 (경영체등록 및 공익직불제도 등)	29	16	2	1	-
	61	33	4	2	-
한태호 (선도농업인 알려주는 농업 정보)	29	12	5	-	2
	61	25	10	-	4
공나양 (농업인을 위한 기초 세금이야기)	34	14	-	-	-
	71	29	-	-	-
강호준 (토양관리 중요성과 비료 기초)	30	18	-	-	-
	63	37	-	-	-
고은정 (농촌교육농장 운영 사례)	27	18	3	-	-
	56	38	6	-	-
홍순영 (식물병 이야기)	31	15	2	-	-
	65	31	4	-	-
박정숙 (청년농업인 농촌융복합사업장 사례발표)	32	14	2	-	-
	67	29	4	-	-

16. 본 교육과정 설계 전반에 대한 개선 의견을 자유롭게 써주세요.

- 교육 시간이 길어요. 3시간 정도가 적당
- 하루 2~3시간 교육으로 바꾸고 기간을 늘리는 것이 더 좋을 것 같아요. 4시간 좀 힘들었어요.
- 마지막 강의 너무 좋아요. 4시간도 듣고 싶어요. 신규농업인이지만 발작물/과수작물 나눠서 교육이 이루어졌으면 좋겠습니다. 발작물 재배에 대해 더 깊고, 다양하게 알고 싶습니다.
- 기간을 늘려 조금 더 자세한 교육을 받고 싶습니다. 농약에 대해 자세히 알고 싶습니다. 농업을 시작하는 농업인의 입장에서 준비하여야 하는 주제를 많이 다루었으면 좋겠습니다.
- 초보 농업인에게 좀 더 디테일하게 배울 수 있는 교육이 더 있었으면 좋겠습니다. 시간 늘려서 생소한 용어와 이론에 대한 기초지식을 배우는 시간이 있으면 좋겠습니다. 고맙습니다.
- 프린트 자료가 없는 교육이 있는데 프린트 자료가 있으면 복습할 때 무척 좋을 것 같습니다.
- 귀농, 귀촌 지원사업(보조금, 행정지원 등) 발작물에 대한 선택해서 교육받을 수 있는 과목이 있으면 매우 만족하겠습니다.(당근, 단호박 등)
- 농어촌 법률 관련 상황
- 제주 동부지역에 관련된 작물교육이 더 활성화 되었으면 합니다.
- 신규농업인이라고 하면 규모가 작은 농업인이 많ی 있다고 생각합니다.정보력이 아직 너무 부족하기 때문에 실질적으로 도움을 받을 수 있는 농업인으로써 혜택 같은 것에 대한 정보나 처음 농업하면서 겪을 수 있는 고충을 더 나눌 수 있는 수업이 있으면 좋을 것 같아요.
- 다 좋았으나 교육 끝마치는 시간이 너무 막힙니다.
- 농산물 가공 실습
- 식물병, 비료수업은 초보 신규농에는 조금 어려운 내용, 짧은 시간에 익히기 힘든 내용 같습니다.
- 교육이 너무 늦게 시작되는 것 같다. 시비처방이나 경영체등록을 교육하면서 이미 모두 진행(품목)이 된 후에 기초 교육이 시작되는 것 같다. 그런 교육은 1월에 진행해야 하지 않을까 생각이 든다.
- 농업 현장 교육을 확대하여 주셨으면 합니다.
- 초보 영농인에게 도움이 되는 교육이어서 많은 도움이 되었습니다.
- 현재 진행 교육 대체로 만족함.
- 마케팅 관련 교육(중급 이상) 개설 부탁 드립니다.
- 더 많이 배우고 싶었는데 시간이 너무 빠르네요. 많은 내용들을 2시간만에 알기엔 너무 벅차긴 했어요.
- 질문하고 싶은 것도 많았지만 여유시간이 없어서 아쉬웠어요. 개별적인 질문도 좋지만 다른 분들의 질문을 통해서 새롭게 알게 되었던 것들도 있었어요

## <설문요약>

### - 참여자 일반현황

설문에 참여한 교육생은 남성 73%, 여성 27%로 2024년 남성 57%, 여성 43% 보다 남성 교육생 비율이 늘었으며, 관내(구좌,성산,표선) 농업인이 57%, 그 밖에 조천, 삼양등 관외 농업인 비율이 43%로 조사되어 작년보다 관외 지역 교육생이 10%정도 늘어났음. 연령대는 20~30대가 33%, 40대 29%, 50대 이상이 38%로 조사되어 퇴직이후에 농업에 대한 관심이 늘어나고 있음을 볼 수 있었음. 영농경력으로는 3년 미만이 80%로 조사되어 농업 기술 기초에 대한 요구가 많아지고 있음. 청년농업인 영농정착지원사업에 참여하는 비율은 23%로 조사되었고, 교육 참여 동기를 묻는 질문에 농업현장에 필요한 정보습득이 50%, 의무교육 및 이수시간 확보인 경우가 42%로 조사됨. 영농 계획에서 발작물이 46%, 과수 36%로 발작에 관심이 많았으며 기초적인 밭 관리에 대한 요구도가 있음. 위와 같이 참여자 일반현황을 볼 때 다른 지역 교육생이 44%, 영농교육 정보습득이 50%인 경으로 보면 영농을 위한 교육 내용에 따라 교육 장소가 별로 중요하지 않으며 50대 이상 신청자가 38%로 많아 퇴직 이후에 영농 정착에 대한 수요가 늘어나고 있으며 청년농업인에 대한 정보와 함께 영농을 위한 법적인 정보에 대한 선호도가 늘어나는 것을 볼 수 있음.

### - 교육총괄

교육과정에 대한 전반적인 만족도는 만족(매우만족 포함)이 94%, 보통이 6%로 나타남. 영농활동 및 준비과정에 도움이 될것인지 물음에 도움(매우도움 포함)이 92%, 보통 6%. 타인에게 교육과정 추천 의향을 묻는 질문에 그렇다(매우그렇다 포함) 94%. 교육내용 수준(이해도) 적절했는지 묻는 질문에 그렇다(매우그렇다 포함) 92%로 조사됨. 교육과정 중 실제 영농활동에 가장 도움이 되는 과목은 토양·비료 42%, 식물병이야기 21%, 세금관련 15% 순으로 나타났음.

- **교육환경**

강의실 환경 및 교육운영진 친절도 평가에서 만족(매우만족 포함)이 100%로 조사됨

- **강사**

강사 및 교육내용 만족도 평가에서 매우만족 비율이 가장 높았던 과목은 세금이야기 71%. 다음 농촌융복합사례 67%, 식물병이야기 65%, 토양관리 63%, 공익지불, 선도농업인 과정이 각 61%, 교육농장사례발표 56% 순으로 나타남

위 모든 설문 결과를 종합하면 이번 신규농업인 기초교육과정에는 20~30대 비율보다 40~60대 참여 비율이 68%로 높았으며, 하루 4시간 교육은 힘들다는 의견이 있으며 3시간으로 하되 회차를 늘려줬으면 하는 의견이 있었으며 작물별(밭작물, 과수 등) 나눠서 농업 기술 교육도 진행해 줬으면 하는 의견이 있었으며 3년 미만 영농 경험이 없는 교육생들이 참여도가 80% 이상이어서 농업 시작을 하기 위한 내용으로 구성해 주시기를 바램. 또한 교육생들이 현장교육 또는 실습위주의 심화교육 개설의 필요성을 말하고 있음. 올해 얻어진 설문 결과를 바탕으로 향후 교육내용 및 강사선정에 더욱 신중을 기하고, 공통과정, 작목별 과정, 심화과정 등 영농 경력에 따른 맞춤형 교과편성이 되도록 교육과정 조정이 필요하며 충분한 소통이 될 수 있도록 질의 응답 시간도 편성해서 추진해 보는 방안을 강구해야겠음.

□ **관련사진**

		
<p>개강식 소장님 인사말씀</p>	<p>공익직불제 양석준 팀장</p>	<p>선도농업인 농업정보 한태호 강사</p>

		
옥수수 육묘현장실습 한태호 강사	농업인세금이야기 공나양 강사	토양관리비료기초 강호준 강사
		
농촌교육농장 사례 고은정 강사	식물병이야기 홍순영 강사	농촌융복합사례 박정숙 강사

## 2) 기초부터 배우는 감귤재배학 교육

### □ 목 적

- 신규농업인 등에게 과수의 기초재배 생리를 이해하고 체계적인 지식 습득을 통한 전문 농업인으로 성장하고 선도 농업인이 될 수 있도록 육성하기 위함

### □ 추진결과

- 교육기간: 2025. 4. 30. ~ 6. 11. 14:00 ~ 17:00 / 4회 12시간
- 교육대상: 신규농업인 및 청년농업인 등
- 교육신청인원: 54명(계획인원(50명) 대비 4명 증원)
- 교육참여인원: 46명(수료 29, 이수 17)
- \* 연인원 161명(1회 43명, 2회 39명, 3회 41명, 4회 38명)
- 교육장소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 교육강사: 前농업기술원 양원석, 국립종자원 오현우 연구사
- 교육내용
  - 감귤식재, 생리 및 결실관리, 감귤영양 생리
  - 감귤원 토양관리 및 수분관리, 감귤 병해충 관리 등

□ 교육 추진내용

일자	시간	교육내용	강사
1회 4. 30. (수)	14:00 ~ 14:10	개강 및 교육 안내 - 소장님 인사, 교육 과정 안내 - 탄소중립, pls제도, 진드기 매개 감염병 예방, 화학비료 저감사용 등 홍보	소장, 농촌자원팀
	14:10 ~ 17:00	감귤식재, 생육 및 결실관리 - 식재(재식거리, 재식방법, 재식거등 - 생육관리, 결실관리(생리낙과, 열매숙기 등)	양원석
2회 5. 14. (수)	14:00 ~ 16:00	감귤영양생리 - 광합성과 호흡 및 무기영양(영양원소의 생리적 기능, 결핍 또는 과잉증상 등)	양원석
	16:00 ~ 17:00	식물 신품종 보호법과 종자산업법 바로알기	국립중자원 오현우
3회 5. 28. (수)	14:00 ~ 17:00	감귤원 토양관리 - 토양환경개선의 필요성(흙토람 사용법 등) - 시비관리(비료종류, 시비시기 등) - 수분관리(관수량, 배수방법 등)	양원석
4회 6. 11. (수)	14:00 ~ 17:00	감귤 병해충 관리 - 병해충 방제기술, 농약안전정보시스템 활용 - 농약 제대로 알고 사용하기등	양원석

□ 설문결과

- 조사 일: 2025. 6. 11.(수)
- 참여인원: 38명

【 참여자 일반현황 】

1. 귀하의 성별에 체크 바랍니다.

구분	여성	남성
응답(명)	17	21
비율(%)	45	55

2. 귀하의 거주 지역에 체크 바랍니다.

구분	구좌읍	성산읍	표선면	우도면	그외지역
응답(명)	1	6	13	-	18
비율(%)	3	16	34	-	47

(그외지역: 조천읍\_8명, 제주시동지역\_8명, 남원읍\_2명)

3. 귀하의 연령대에 체크 바랍니다.

구분	20대	30대	40대	50대	60대이상
응답(명)	-	7	10	15	6
비율(%)	-	18	26	40	16

4. 청년농업인 영농정착지원사업에 참여하고 계십니까?

구분	예	아니요
응답(명)	8	30
비율(%)	21	79

5. 감귤(노지감귤, 만감류등 포함) 재배하고 있습니까?

구분	예	아니요
응답(명)	33	5
비율(%)	87	13

### 【 교육 총괄 】

6. 본 교육 과정을 이수한 것에 대하여 어느 정도 만족하십니까?

구분	매우만족	만족	보통	다소불만족	매우불만족
응답(명)	20	17	1	-	-
비율(%)	52	45	3	-	-

7. 본 교육과정을 이수함으로써 영농활동 등에 대한 이해 및 준비과정에 도움이 될 것 같습니까?

구분	매우도움	도움	보통	별로도움안됨	전혀도움안됨
응답(명)	19	18	1	-	-
비율(%)	50	47	3	-	-

8. 본 과정에 만족하며 다른 신규농업인에게도 추천하고 싶다고 생각하십니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	20	16	2	-	-
비율(%)	53	42	5	-	-

9. 본 과정의 교육내용 수준은 이해하기에 적절하였습니까?

구분	매우그렇다	그렇다	보통	아니다	매우아니다
응답(명)	18	17	3	-	-
비율(%)	47	45	8	-	-

【교육 환경】

항 목	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
강의실은 청결하게 유지되고 있었으며, 사용하는데 불편이 없었다	25	12	1	-	-
	66	31	3	-	-
교육운영자는 친절하며 수업에 대해 잘 안내해 주었다	29	8	1	-	-
	76	21	3	-	-

12. 본 교육과정 설계 전반에 대한 개선 의견을 자유롭게 써주세요.

- 4회차 교육이 짧다. 교육 횟수를 길게 해주시고 교육 중간에 질문이 많아서 집중도가 떨어져 질문 시간을 따로 정해서 해주시 바람.
- 신규농업인들은 장비 선정등 구체적인 상담을 할 수 있는 기관을 이용할 수 있는 방법도 알려 주시기 바람. 교육시간을 조금 늘려서 4시간 강의도 좋을 것 같음.
- 학습자료 사전 공유로 미리 예습하고 오면 이해도가 더 좋을 것 같음.
- 현장 교육도 병행했으면 함. 5. 심화과정 개설을 희망함.
- 농사를 처음 접하는 사람들 교육도 개설해 주시기 바람.
- 시기별 작물재배 방법, 작물별 특성등 실제 농사지을 때 응용가능한 기술적인 부분 등 실습도 있었으면 함. 8. 오전 교육도 개설했으면 함.
- 내년 교육에도 참여 희망함. 교육 시기는 4월~5월경 해주셨으면 함. (만감류 적과 시기와 겹침)
- 농사 월별 농작업 일정표(방제일정, 비료살포 일정 등) 제시 해 주시기 바람.

<설문요약>

- 참여자 일반현황

설문에 참여한 교육생은 남성 55%, 여성 45%로 기초교육에 여성 참여도가 높게 나타났으며 관내(구좌,성산,포선) 농업인이 53%, 그 밖에 조천, 삼양등 관외 농업인 비율이 47%로 조사 되어 제주시 동지역과 조천읍 지역 농업인들의 참여가 많았으며 관내지역에서는 포선이 34%, 성산이 16% 구좌는 3%로 포선

지역이 감귤 재배가 많아서 참여율이 높았음.연령대는 20대는 없으며 30대가 18%, 40대 26%, 50대 이상이 56%로 조사되어 50대 이후 감귤농사를 시작하는 농업인이 많아지는 추세를 보임. 퇴직이후에 농업에 대한 관심이 늘어나고 있음을 볼 수 있었음. 청년농업인 영농정착사업 참여자는 21%이고 참여하지 않는 사람이 79%로 나왔으며 감귤을 재배하는 농업인이 87%로 감귤 재배에 대한 기초 기술을 배우고 싶은 사람들이 교육을 받았음.

**- 교육총괄**

교육과정에 대한 전반적인 만족도는 만족(매우만족 포함)이 97%, 보통이 3%로 나타남. 영농활동 및 준비과정에 도움이 될것인지 물음에 도움(매우도움 포함)이 97%, 보통 3%. 타인에게 교육 과정 추천 의향을 묻는 질문에 그렇다(매우그렇다 포함) 95%. 교육내용 수준(이해도) 적절했는지 묻는 질문에 그렇다(매우 그렇다 포함) 92%로 조사됨. 대체로 교육에 대한 만족도는 높은 것으로 조사됨.

**- 교육환경**

강의실 환경 및 교육운영진 친절도 평가에서 만족(매우만족 포함)이 97%로 조사됨

**□ 관련사진**



### 3) 신규농업인 농촌융복합 길라잡이 교육

#### 목 적

- 신규농업인들에게 창업을 위한 다양한 접근방법을 통한 내농장 재설계를 도모하고 자기에게 맞는 창업을 할 수 있도록 지원

#### 추진결과

- 교육기간: 2025. 10. 28. ~ 11. 11. 14:00 ~ 18:00 / 3회 12시간
- 교육참여인원: 17명(수료 14명, 이수 3명) \* 신청인원: 17명  
\* 연인원 46명 (1회차 15명, 2회차 16명, 3회차 15명)
- 교육장소: 동부농업기술센터 농산물가공교육장 및 농촌융복합사업장 등
- 교육내용
  - 농업인이 창업을 위한 농장 설계 마인드맵 작성 교육등
  - 농촌융복합사업장의 창업과정 사례 현장 교육(소농로드, 사이)
  - AI활용 내 농장 브랜딩 기획 실습 \* 개인 노트북 활용
  - 탄소중립 실천 및 농작업 안전관리 예방법등 교육(홍보물 활용)
  - 성평등 문화 확산을 위한 성인지 인식 향상 및 양성평등 교육(동영상)

#### 교육 추진내용

일자	시간	교육내용	강사
1회 10. 28. (화)	14:00~ 14:10	개강 및 교육 안내 - 탄소중립, 농작업 안전관리 예방 등 홍보	소장, 농촌자원
	14:10~ 16:00	농업·농촌의 가치를 공유하는 서비스 농업 (체험, 교육, 진로, 치유농업 등)	공감 김민정 대표
	16:00~ 18:00	농업·농촌의 자원과 농장 자원 설계과정 - 자기농장소개 및 농장의 장·단점 특징분류 - 우리농장 자원지도 그리기 실습 등	컨설턴트 이지선
2회 11. 4. (화)	14:00~ 14:10	성평등 문화확산을 위한 성인지 인식 향상 및 양성평등 교육(동영상활용)	농촌자원 팀장
	14:20~ 16:00	AI활용 이디오그램 활용 캐릭터 - 캔바, 나노바나나 AI활용 기술 실습 등	이츠소유 김지애
	15:00~ 18:00	AI활용 동영상 이미지 앱 활용 영상편집 - 에디츠 인스타그램 동영상 편집 실습	이츠소유 이차순

일자	시간	교육내용	강사
3회 11. 11. (화)	10:00~ 12:00	친환경 감귤과 제주 식재료의 재발견 - 감귤정과, 비건음식(부르스케타)등 비건 음식점 ‘사이’ 창업 사례등	사이 강경호 대표
	12:00~ 13:00	점심	
	13:00~ 15:00	발작물을 이용한 가공, 창업 사례 - 감자, 당근 아이스크림, 채소커리 실습 농산물 가공 창업의 준비 실제등	소농로드 박정숙 대표

□ 관련사진

		
소장님 인사말씀	농업농촌가치공유서비스	농장 자원 설계과정
		
AI활용 이디오그램실습	동영상이미지앱활용	친환경감귤의 재발견
		X
발작물 창업 사례	총평 및 교류의 시간	

#### 4) 신규농업인 현장실습교육

농촌지역에 이주한 신규농업인 및 청년농업인 등에게 영농 기술 및 품질관리, 경영 및 마케팅, 창업 등에 필요한 단계별 실습교육을 통하여 안정적인 영농 정착률이 가능하도록 유도 함으로써 농촌의 활력 증진

#### □ 추진결과

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

#### □ 세부추진결과

- 2025. 1. 23.(목) ~ 2. 18.(화) 선도농가 및 연수생 모집(공모)
  - 홈페이지 공고, 마을단위 모집 협조공문 발송, 보도자료 제공
- 2025. 2. 20.(목) ~ 2. 21.(금) 현지심사(선도농가 5, 연수생 6)
  - 심사자: 기술보급담당관, 농촌자원팀장, 담당지도사
- 2025. 2. 25.(화) 신규농업인 현장실습교육 대상자 선정심의회
  - 심의대상: 11명(선도농가 5명, 연수생 6명)
  - 심의위원: 7명(소장, 담당관, 팀장 5)
  - 심의내용: 심의자료 검토 및 심사, 대상자 최종 선정
  - 심의결과: 3팀(선도농가 3명, 연수생 3명) 최종 선정
- 2025. 2. 27. 사전설명회 및 연수약정 체결
- 연수약정체결 결과

성명		약정기간 (7개월)	연수작목	현장실습 교육장
선도농가	연수생			
한태호	손상훈	4. 1. ~ 10. 31.	당근, 시설채소 등	구좌읍 평대리 외
김우람	정한나	3. 1. ~ 9. 30.	감자, 당근 등	구좌읍 상도리 외
김상현	한민수	3. 1. ~ 9. 30.	당근, 감자, 무 등	성산읍 시흥리 외

○ 현장실습교육장 월별 추진상황 점검

성명		약정기간 (7개월)	연수작목	수료시간
선도농가	연수생			
한태호	손상훈	4. 1. ~ 10. 31.	당근, 시설채소 등	800
김우람	정한나	3. 1. ~ 9. 30.	감자, 당근 등	800
김상현	한민수	3. 1. ~ 9. 30.	당근, 감자, 무 등	800

□ 관련사진

		
선도농가, 연수생 현장실습교육 현지심사		연수약정체결
		
추진상황 현장점검		

## 라

# 농촌융복합산업 활성화 및 농촌체험 현장 확산

### 1) 농촌융복합사업장(참곡다농장) 홍보 행사

#### □ 목 적

- 동부지역 농촌융복합사업장의 활성화를 도모하기 위한 체험, 팜파티, 치유프로그램 운영을 통한 농외소득의 고부가가치 창출을 통한 소득 향상 방안 모색

#### □ 추진결과

- 일 시: 2025. 5. 31.(토) 10:00 ~ 13:00
- 장 소: 참곡다 농촌교육농장(가시리 녹산로 536)
- 인 원: 65명(신청자 50(어른 38, 어린이 12) 마을주민 15)
- 주요내용 \* 행사명: 참곡다 팜파티 “가시리 할망 영 살았쨌”
  - 행사 시작 한마당 “무생길이 시작한 억새밭이 먼저다”  
무말랭이 밭짜는 시연(사회: 정경운 전 가시리장)
  - 원목트레이넵킨공예 “내가 만든 아트 나무트레이”
    - \* 아동체험은 사각필통
    - 쪽염색체험 “쪽빛하늘색 손수건 만들기”
    - 음식체험 “굴낭에 그슬린 도세기가 송키(봄나물)를 만났네”
      - 체험1) 감굴나무숯 돼지고기구이와 봄나물 맛보기
      - 체험2) 한라봉 샐러드 소스만들기 (300g 1병)
      - 체험3) 제주메밀 방떡 맛보기
    - 농산물가공품 판매장터 및 전시회
      - 벌꿀, 당유자차, 된장, 고추장, 쌈장, 간장, 양념장, 썰렁 등
      - 천연염색제품: 스판조끼, 바지, 모자, 앞치마, 손수건 등

#### □ 행사 진행 결과

- 사전 신청으로 진행하여 행사 준비등 접수시 진행에 어려움이 없었음. 현장으로 와서 체험 신청을 하려는 사람들이 있었으나 (1팀) 재료 준비가 사전신청자 수량만 제작되어 추가 진행이 안되었음

- 어린이 신청자가 12명으로 행사장 중앙에 비눗방울 발생기를 설치하여 아동 체험 참여자들이 다양한 경험을 할 수 있어서 좋았다는 반응이었음. 추후 팜파티 시 다양한 행사 용품을 활용한 분위기를 채워 보는 것도 좋을 것으로 보임
- 전체적인 진행 시 시간 조정이 필요하며 시작 시간과 종료 시간에 대한 공지를 지속적으로 해줘서 제시간에 종료 될 수 있어야겠음. 30분정도 늦게 종료됨
- 수다뜰협의회, 교육농장협의회 회원들이 판매부스 참여로 다채로운 행사 분위기가 조성되어 좋았음

□ 행사 사진



## 2) 지역주민과 함께하는 덕천곤충농장 치유프로그램 현장 교육

### □ 추진결과

- 일 시: 2025. 8. 23.(토) 10:00 ~ 12:00
- 장 소: 덕천곤충농장(제주시 중산간동로 18\*\*)
- 대 상: 지역주민 15명(덕천리마을회와 연계)
- 주요내용
  - 농촌융복합사업장 덕천곤충치유농장 소개
  - 농작업 온열질환예방 교육(리플릿 활용)
  - 제주지역 치유농장 육성 사례 및 시범사업 소개 등(농촌자원팀장 한윤아)
  - 곤충을 통한 마음힐링 치유프로그램(덕천곤충농장 대표 한홍익)

### □ 일정표

시간	교육 내용	외부강사 등
10:00~ 10:30	제주지역 치유농장 육성 사례 및 사업소개 농작업 온열질환예방 교육(리플릿활용)등	농촌자원팀장
10:30~ 12:00	농촌융복합사업장 덕천곤충농장 소개 곤충을 통한 마음힐링 치유프로그램 → 곤충과 함께 나만의 디오라마 완성하기 실습	덕천곤충농장 한홍익 대표

### □ 관련사진



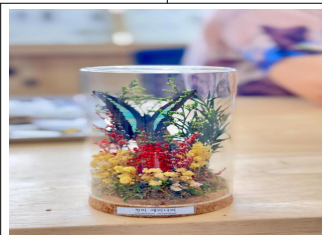
제주지역 치유농장 육성 사례



덕천곤충농장 소개



곤충을 통한 마음힐 치유프로그램 디오라마 완성



치유프로그램을 마치고

### 3) 농촌융복합사업장(자연스레) 홍보 행사

#### □ 추진결과

- 일 시: 2025. 8. 12.(화) 10:00 ~ 12:00
- 장 소: 자연스레(표선면 세화리 27\*\*)
- 대 상: 지역주민 15명(동부종합사회복지관 표선센터 연계)
- 주요내용
  - 농촌융복합사업장 자연스레사업장 염색체험, 제품생산 소개
  - 농작업 온열질환예방 교육(리플릿 활용)
  - 전통갈옷 염색의 우수성(농촌자원팀장 한윤아)
  - 감물염색과 관리방법, 생활 평상복 염색체험(자연스레 정복선 대표)

#### □ 일정표

시간	교육 내용	비고
10:00~ 10:30	전통갈옷 염색의 우수성 농작업 온열질환예방 교육(리플릿활용) 등	농촌자원팀장
10:30~ 12:00	감물염색과 관리방법, 생활 평상복 염색체험 (감물염색, 염색후 관리등) 농촌융복합사업장 자연스레 사업장 소개 등	자연스레 정복선 대표

#### □ 관련사진



전통갈옷 염색의 우수성



감물염색과 관리방법(정복선)



생활평상복 염색체험



염색후 발색 작업 등

#### 4) 지역아동센터와 함께하는 치유프로그램 현장 교육

##### 추진결과

- 장 소: 일출봉아로니아농장(서귀포시 서성일로 11\*\*번길 \*)
- 횟수 및 인원: 3회 87명

일시	10.25.(토) 10:00 ~ 12:00	11.15.(토) 10:00 ~ 12:00	12.3.(수) 10:00 ~ 12:00
기관명	신산청소년문화의집	종달지역아동센터	삼육지역아동센터
인원	20명	33명	34명

##### ○ 주요내용

- 농촌융복합사업장 일출봉아로니아농장 소개(농촌자원팀장)
- 계절농산물을 이용한 푸드테라피 치유프로그램  
→ 미니단호박 카스테라, 인절미, 아로니아 스콘, 잼만들기 등)

##### 교육 일정표

시간	교육 내용	비고
10:00~ 10:30	농촌융복합사업장 일출봉아로니아 농장 소개	농촌자원팀장
10:30~ 12:00	계절농산물을 이용한 푸드테라피 치유프로그램 → 컬러푸드 요리를 통한 내몸의 좋은 점 알기 → 미니단호박 카스테라, 인절미, 아로니아잼 실습	일출봉아로니아 김미숙 대표

##### 운영결과

- 지역아동센터와의 연결은 지역 아동들과의 소통의 기회를 마련했으며 지역 치유폰장의 소개로 센터 관계자들로 호평을 받았으나 프로그램의 다양화 및 수준별 체험과정 모색이 필요하며 다회차 프로그램 운영을 통한 연속성도 필요할 것으로 보임

□ 관련사진



10. 25. 신산청년문화의 집



11. 15. 종달지역아동센터



12. 3. 삼육지역아동센터

## 마 농촌자원분야 시범사업

### 1) 농촌자원분야 시범사업 사후관리

#### □ 목 적

- 농업기술보급 시범사업 사후관리를 통하여 사업의 효율성 · 투명성 · 대내외적 신뢰도제고
- 보조금으로 취득한 시설 및 장비 이용실태 점검 및 농업인 애로사항 청위, 개선방안 도출을 위한 현장 컨설팅

\* 관련근거: 2025년 농업기술보급 시범사업 운영지침에 의함

#### □ 추진결과

- 점검기간: 2025. 5. 16.(금) ~ 29.(목)
- 점검대상: 보조금으로 취득한 중요재산으로 신기술보급사업 지침에 의거 사후관리 기간이 지나지 않은 관리대상 사업 8개소
- 점검내용
  - 사업목적 외 이용(부당사용), 양도, 교환, 대여 및 담보제공 확인
  - 애로사항 청취에 따른 현장 기술지원, 개선방안 도출을 위한 컨설팅
- 출 장 자: 농촌자원팀장 한윤아, 농촌지도사 성지예

#### □ 사업장별 사후관리 점검 결과

사업 년도	사업명	대상자	관리 기간	점검 일자
2021	농촌융복합산업 활성화시범	덕천이모네식품 (강은주)	5년	5. 29.
2022	농촌융복합치유농장 조성시범	일출봉아로니아 (김미숙)	3년	5. 23.
2022	농촌융복합치유농장 조성시범	사월의핑 (강주남)	3년	5. 29.
2023	진로체험프로그램 운영지	에코벨리 (안중원)	5년	5. 29.

사업년도	사업명	대상자	관리기간	점검일자
2023	농촌융복합치유농장 조성	제주농부로의 여행 (유도군)	5년	5. 16.
2023	농촌융복합활성화패키지지원사업	도내오름영농조합 (고태숙)	5년	5. 16.
2024	진로체험프로그램운영	맘꽃가든 (변종기)	3년	5. 21.
2024	농촌융복합치유농장 조성	덕천곤충영농조합 (한홍익)	5년	5. 29.

○ 농촌자원분야 사후관리대상(8개소) 사업장 및 기자재 확인 결과 상태 양호하고 사업목적에 맞게 사용되고 있음

□ 관련사진

		
덕천이모네식품	일출봉아로니아농장	사월의 평
		
에코밸리	제주농부로의 여행	덕천곤충영농조합법인
		
맘꽃가든	도내오름영농조합법인	

---

## V. 신기술보급 분야 지도사업

---

1. 결과 요약 .....	303
2. 사업별 추진실적 .....	305
가. 농업기술보급 시범사업 .....	306
나. 기술보급 블렌딩 협력모델 사업 ..	309
다. 감귤류 생육상황 및 병해충 조사 ..	317
라. 감귤류 안정생산 실증시험 추진 ..	348
마. 농업미생물 배양실 운영 .....	355
바. 과수종합실증전시포 운영 .....	361
사. 과수종합품질분석실 운영 .....	373
아. 친환경 농자재 제조실 운영 ...	378



## V. 신기술보급 분야 지도사업

### 1. 결과 요약

신기술보급팀: 김용찬, 김정훈, 양진영, 현지혜  
김성태, 배성준, 김동호, 유경목

- 농업 현장의 애로사항 해결 기술 투입을 위해 농업기술보급 시범 사업을 추진한 결과,
  - 「블루베리 선별방법 개선 시범」은 2개소 14백만원 투입, 벨트컨베이어식 블루베리 선별기 도입으로 열매 충격 완화 및 상품률 향상
- 동부지역 월동채소 중심 재배구조로 인한 과잉생산과 농가 소득 불안정 해소를 위해 「기술보급 블렌딩 협력모델 사업」을 추진한 바,
  - 총 사업비 500,000천원 투입, 기술보급 블렌딩 수꽃가루 생산기반 조성 시범, 우량 묘목 안정생산 기반조성, 홍보·마케팅 지원, 감황 재배·재배 유통 안정생산 재배기술 보급 사업 등 추진
    - 수꽃가루 생산기반 조성: 3개소 0.5ha
      - \* 수꽃가루 생산 시설하우스(5,043㎡), 수나무<sup>보화</sup>, 텔리움(2품종 210본)
      - \* 기반조성 장비 보급: 개약기, 약채취기, 냉동고 등 15종 38대
    - 우량묘목 안정생산 기반 조성(330㎡) 묘목 11농가, 611주 보급(1/2차)
      - \* (묘목 육성)비가림하우스 1식(330㎡), 스마트 관수 시설, 해가림 시설 등
    - 현장 활용 재배기술서 제작·보급 골드키위 ‘감황’ 재배기술서(200부)
    - 홍보·마케팅 지원(경상보조사업) 소비촉진 관측행사(5회), 리플릿 제작, 현대홈쇼핑 런칭 방송 등
    - 감황 재배·유통 안정생산 기술 보급교육 3회, 57명, 현장컨설팅 60농가
- 기후변화 대응 농업인 현장 지도 기초자료 구축을 위해 감귤류 생육상황 및 병해충 예찰 조사를 추진한 바,

- 발아기는 전년보다 늦어진 평년과 비슷한 수준을 유지하였으며, 병해충 발생은 매해 총채벌레 발생이 증가
  - 본년 노지감귤 본년 생리낙과량은 82.2, 전년 88.9%, 평년 86.5%로 전·평년보다 적었음
  - 제주 도전체 노지감귤 열과율은 8.63%로 서귀포 지역이 가장 많고, 동부지역(1.2%)이 가장 적었음
  - 레드향 동부 지역 열과율은 29.1%로 도 전체 열과율 34.9%에 비해 낮았음
- 감귤류 안정생산을 위한 실증시험 추진
    - 남진해 저온저장 실증시험 4℃ 조건에서는 2개월 이상 장기 저장 가능
    - 제주 동부지역 유라조생 토양피복에 따른 품질향상 효과
      - \* 8.21. 국내산 하이브릭스 피복(13.4° Bx), 무피복(11.3° Bx)
  - 농업미생물 배양실 및 친환경 농자재 제조실 운영
    - '25년 농업인미생물 공급: 587농가, 84.8톤(고초균, 광합성균, 유산균, 효모균)
    - 만족도 조사결과 97%로 매우 높은 평가
  - 과수종합실증전시포 운영
    - 7개소 2,343㎡(시설 1,947, 노지 396) \* 7작목 20품종
    - 시기별 국내육성 만감류 및 키위 등 과수류 생육 및 품질조사
    - 생산물처리: 샤인머스켓 30kg 매각, 국내육성키위 350kg 후원
    - 키위 육묘 시설 구축(330㎡, 2연동), 준공금액 43,354천 원
  - 과수 품질분석실 운영
    - (키위) 꽃가루 발아율 검사(26농가, 59점), 품질검사(28농가 156점)
    - (감귤류) 품질 분석 운영: 202농가 1,350점
  - 친환경 농자재 제조실 운영: 13농가, 10.7톤

## 2. 사업별 추진실적

주요사업	사업량	비고
<b>가. 농업기술보급 시범사업</b> 1) 블루베리 선별방법 개선 시범	2개소	
<b>나. 기술보급 블렌딩 협력모델 사업</b> 1) 감황 안정생산 재배·유통 협의체 운영 2) 우량묘목 안정생산 기반조성 3) 고품질 안정생산 재배기술 연구 4) 수꽃가루 확보기반 조성 5) 안정생산 재배기술 보급	20개소	과수연구과
<b>다. 감귤류 생육상황 및 병해충 조사</b> 1) 노지감귤 발아 및 개화 상황 조사 2) 노지감귤 생리낙과 조사 3) 노지감귤 열과조사 4) 감귤류 생육 및 품질조사 5) 감귤류 병해충 예찰	4구간 1개소 1개소 12개소 8개소	
<b>라. 감귤류 안정생산 실증시험 추진</b> 1) 남진해(카라향) 저온저장 실증 시험 2) 유라조생 고품질 생산 토양피복 실증 시험		
<b>마. 농업미생물 배양실 운영</b> 1) 농업미생물 분양 신청 및 교육 2) 농업미생물 생산 및 공급 3) 농업미생물 공급 서비스 만족도 조사		
<b>바. 과수종합실증전시포 운영</b> 1) 과수종합실증전시포 구축 및 노후시설 보수 2) 작목별 전시포 운영 결과	3사업 7개소	
<b>사. 과수종합품질분석실 운영</b> 1) 키위 꽃가루 발아율 검사 2) 감귤류 품질분석 운영		
<b>아. 친환경 농자재 제조실 운영</b>		

## 가 농업기술보급 시범사업

### 1) 블루베리 선별방법 개선 시범

#### □ 목 적

- 기존 통돌이식 선별시 발생하는 열매끼임 등에 의한 상품률 저하 보완 필요
- 벨트콘베이어식 블루베리 선별기 도입 열매 충격 완화 및 상품률 향상

#### □ 사업개요

- 사업기간: 2025. 1. ~ 12.
- 사업량: 2개소
- 총사업비: 20,000천원(보조 14,000, 자부담 6,000)
  - 개소당 사업비: 10,000천원(보조 7,000, 자부담 3,000)
  - 부담비율: 보조 70%, 자부담 30%

사업자 (사업장)	사업비(천원)			사업내용
	계	보조	자부담	
계	20,000	14,000	6,000	
오창언 (표선면 표선리 26**~*)	10,000	7,000	3,000	상품률 향상 콘베이어식 블루베리 선별기 보급
오명숙 (표선면 하천리 16**)	10,000	7,000	3,000	

#### □ 사업 성과분석

- 농가현황: 오창언 농가
  - 지역: 표선리 26\*\*~\*(가온재배 면적 2,700㎡, 전체 13,200㎡)
  - \* 품종명: 유레카(10년생, 무농약 재배) / 조사일: 4. 15. 5. 14.
  - 재배 관리 및 출하
    - 온도 관리: 가온 시작일 '24. 12. 12.(가온 온도 12℃)
    - 첫 수확일: 3. 23.(주 출하 시기 4월 중순 ~ 5월)

○ 분석항목: 과실상처율, 대과과분 유지도, 상품율

구 분	방 법
과실상처율 조사	1kg을 선과하여 무작위 100과를 선정 상처과율 산정
과분 유지도 조사	1kg을 선과하여 무작위 100과를 선정 과분유지도 판단 산정 사진, 달관조사(전, 후) * 기준[매우 좋음(5), 좋음(4), 보통(3), 나쁨(2), 매우 나쁨(1)]
상품률 조사	선별기 교체로 인한 상품 증가율 산정

	매우 좋음 (5)	좋음 (4)	보통 (3)	나쁨 (2)	매우 나쁨 (1)
과분유지도 조사기준	작업 전과 동일한 수준의 과분 유지	선별 작업 등에 의한 과분 손상	선별기에 의한 과분 손상	선별 작업 +선별기에 의한 과분손상	과분 유지 않됨

○ 분석 결과

- 사업 투입효과

구 분	과실 상처율	과분 유지도	상품율	선별수량 (60분)	작업자수
관행 및 인근농가(a)	1%	3.8	99%	72kg	2
사업농가(b)	0%	4.7	100%	215kg	2
대 비 (b-a)/a*100	-	23.7	1.01	199	-

\* 상품률: 과실 상처율 기준(과분유지도는 관행 선별 후에도 유통 문제 없음)

○ 장단점

- (상품율) 선별 후 과실상처가 전혀 없었으며 과분유지도 매우 좋았음, 그러나 관행방식도 과실상처율이 높지 않고 과분유지도가 조금 낮지만 출하에는 지장이 없음

- (구조, 청소) 박스 교체시 멈춤 기능 없음, 벨트 청소 불편

- (가격) 가격이 비싸지만 사용이 편해 개인 구입시라도 보급 선별기 구입

\* 관행 선별기 300~500만원(1구 150만원, 5구 750만원)

- (작업량) 보급 선별기는 작업효율이 높아 생산량이 적은 농가인 경우 자가구입 시 비효율 적임

□ 문제점 및 향후계획

- (문제점) 과숙, 미숙, 곰팡이 감염, 미세상처 등 육안으로 확인이 어려운 내부품질결함에 대한 선별시스템 개선 필요
- (계획) 행정지원 사업 제안(12월)

□ 관련사진



## 나 기술보급 블렌딩 협력모델 사업

### 1. 추진실적

#### 1년차('24)

##### 가. 예산 집행현황

(단위: 천원)

세부사업명	사업비	집행실적
합계	500,000	482,144
① 감황 안정생산 재배·유통 협의체 운영	15,000	14,964
② 감황 지역 적응 실증포 조성 및 안정생산 연구	75,000	72,462
③ 고품질 과실생산 품질조사 시스템 구축	35,000	34,765
④ 기상재해 예방 기술 지원	370,000	355,453
⑤ 안정생산 재배기술 보급	5,000	4,500

##### 나. 세부사업별 추진내용

#### □ 감황 안정생산 재배·유통 협의체 운영

##### ○ 사업내용

- ‘감황’ 재배·유통 안정화를 위한 협의체 구축
- 감황 재배기술교육 및 현장기술지원 컨설팅
- 육지부 선진지 및 홍보행사 방문을 통한 적용방안 모색

##### ○ 추진결과

- 협의체 구성(15명: 행정시+기술원+농협+생산자), 2회(6월, 12월)
- 감황 재배기술교육 2회 70명, 현장기술지원 컨설팅 80회
  - \* 기형화 발생조사: 4월 4일, 14개소, 기형화율 38%
  - \* 예비생산량 조사: 7월 22일, 15개소, 120톤 이상
- 육지부 선진지 현장교육 1회 17명 및 홍보행사 참여 2회 12명
  - \* 감황 소비자 홍보 및 만족도 조사(n=60): 11월 8일, 맛 평가(68.3%), 인지도 평가(18.3%), 선호특성 평가(맛 40.0%, 크기 26.7%)
- 생산성 조사 추진(수확 2년차 2개소)
  - \* 총수량: 1년차) 1685kg/10a → 2년차) 5,000kg/10a로 297% 증가
  - \* 과중분포: 130~150g(표준과중) 부근은 12.5%, 150g 이상 4.4%, 100g 이하는 35.6%로 과다착과로인해 소과비중이 높았음

## □ 감황 지역 적응 실증포 조성 및 안정생산 연구

### ○ 사업내용

- 제주지역 기후·환경에 적합한 재배기술 개발을 위한 실증포 조성
- 품종특성에 맞는 저장성 향상 방법 연구개발

### ○ 추진결과

- 감황 지역적응 실증포 조성완료: 0.17ha
- 저장성 연구: 추진중(24년 10월 ~ 25년 1월)
  - \* 저장조건: 선별(경도 6kg/8mm $\varnothing$ 이상)-예조(상온, 1일)-저장(1 $^{\circ}$ C, 90%)
  - \* 1일 예조 처리 후 저장시 무처리에 비해 12주 경과 후 경도 71.8% 향상 유지

## □ 고품질 과실생산 품질조사 시스템 구축

### ○ 사업내용

- 키위 꽃가루 발아율 검사를 통한 인공수분 성공률 향상
- 키위 성숙기 품질검사를 통한 수확기 판별로 고품질 과실생산

### ○ 추진결과

- 과수종합분석실 기반조성(40.3 $m^2$ ) 및 장비구축(건조기 등 4종)
- 발아율 검사운영: 20농가 65건, 평균발아율 56%(1:3 희석)
- 성숙기 품질검사 운영: 8농가 29건, 당도·경도·건물률 측정 결과 수확기 과원관리 지도에 활용

## □ 기상재해 예방 기술 지원

### ○ 사업내용

- 이상기상 대응 난방기(저온), 환풍기(태풍) 지원으로 기형화 등 발생 저감
- 병해충 방제 생력화(SS기)로 상품률 향상 및 노동력 절감

### ○ 추진결과

- 기상재해 예방 기술 보급 20개소, 7.6ha
  - \* 성과분석: SS기) 인건비  $\Delta$ 83.3%, 방제비  $\Delta$ 26.7%, 상품률 10.5%

## □ 안정생산 재배기술 보급

### ○ 사업내용: 영농일지형태(3개년) 가이드북 200부 제작

- 월별 핵심재배관리, 병해충 정보 수록, 안정적 재배관리 지원

## 2년차(25)

### 가. 예산 집행현황

(단위: 천원)

세부사업명	사업비	집행실적
합계	500,000	494,982
① 감황 안정생산 재배·유통 협의체 운영	16,000	15,998
② 우량 묘목 안정생산 기반조성	78,000	76,092
③ 고품질 안정생산 재배기술 연구	25,000	22,532
④ 수꽃가루 확보기반 조성	375,000	374,360
⑤ 안정생산 재배기술 보급	6,000	6,000

### 나. 세부사업별 추진내용

#### 감황 안정생산 재배·유통 협의체 운영

##### ○ 사업내용

- 재배·유통 안정화를 위한 협의체 지속 운영
- 감황 재배기술교육 및 현장기술지원 컨설팅 지속
- 감황 홍보 마케팅 활동을 통한 유통 안정성 확보: 영상제작, 대소비자 판촉 등

##### ○ 추진결과

- 재배·유통 협의체(연구·지도+농협+행정 등) 운영
  - 국내육성 골드키위 ' 감황 ' 특산화 협의체 유관기관 업무협의회(3월)
- 감황 재배 유통 안정생산 기술보급 교육 3회, 57명, 현장컨설팅 60농가
  - 국내육성 신품종 감황 재배기술 교육(2회, 1/4월) 54명, 기술보급 블렌딩 협력사업 도외 현장 견학 3명
- 동부 '감황' 키위 연구회 활동: 20명(회장 신태범)

\* 품목농업인연구회 결성(2024. 12. 10.)

- '25년 감황키위 수분방법 과제활동(자체 연구 활동) 2회
- 과제활동: 키위 수분방법 비교시험을 통한 최적의 수분방법 도출  
→ 동부지역 품목농업인 연구회 활동 평가: 장려상 수상
- '감황' 키위 수출농가 육성(성산일출봉농협, 과수연구과, 동부센터)

- 제주산 키위 수출은 GLOBAL GAP 획득 등 국제 수준의 안정성 확보와 품질관리가 이루어지면서 점차 증가 추세이나 일본시장에 90.3%가 집중되어 수출 대상국 다변화를 위한 신규 시장 개척이 요구
- 국내 수출실적: ('21) 286톤/1,138천\$ → ('22) 339톤/1,221천\$  
→ ('23) 570톤/1,936천\$
- 일본 수출량: ('21) 227톤(79.3%) → ('22) 294톤(86.7%)  
→ ('23) 514톤(90.3%)
- '감황' 수출단지 조성 유관기관 업무회의 2회, GAP교육 1회, '감황' 키위 수출농가 육성 4농가
- (농협)기술보급 블렌딩 협력모델 홍보마케팅 지원 시범사업
  - 홍보마케팅 지원: 대도시 홍보 판촉, 영상 및 성산일출축제 홍보 등 (3·4분기)
  - \* 교부결정 및 교부: 25. 3. 24. 성산일출봉 농협 9,000천원
  - 현대홈쇼핑(Hmall) 런칭 방송: 11. 10. (성산일출봉농협)  
→ 제주하트골드키위 1,200박스 판매, 900g×4팩(총3.6kg, 팩당6과, 금액48,790원)
  - 하나로마트(창동점, 양재점, 고양점, 청주점, 대전점) 판촉 행사(11, 12월)
  - 제33회 성산일출축제 행사 홍보: 12. 31.

## □ 우량 묘목 안정생산 기반조성

### ○ 사업내용

- 센터 내 비가림 하우스 육묘시설 구축
- '감황묘목' 구입 및 농가 공급

### ○ 추진결과

- (센터) 우량묘목 안정생산 기반 조성(330㎡) \* 묘목 611주 보급(1/2차)
- (묘목 육성) 비가림하우스 1식(330㎡), 스마트 관수 시설, 해가림 시설 등
- (묘목 공급) 1차: 7. 29. ~ 30.(9농가 221주) / 2차: 26. 1. 20. ~ 23.(3농가 390주)

□ 고품질 안정생산 재배기술 연구

○ 사업내용

- 제주도 화산회토 특성과 품종특성을 반영한 적정 관수 관리 매뉴얼 개발연구
- 제주지역 감황키위 생산품질 균일화 연구

○ 추진결과

- 생육기 과수 관리: 키위 재배 시설 관수관리에 따른 토양수분장력, 유기물 수준에 따른 수분함량 변화 등 1년차 결과 보고
- 국내육성 골드키위 감황 품질향상 재배기술 연구 1년차 결과 보고
- \* 적정 착과량 및 착과량별 품질·수확량·상품 규격 등

□ 기술보급 블렌딩 수꽃가루 생산기반 조성 시범

○ 사업내용

- 수꽃가루 생산 기반조성 3개소, 0.5ha 내외
- 2029년 감황 특화단지 50ha기준 꽃가루 소요량 50% 이상 자급 가능

○ 추진결과

- 수꽃가루 생산 기반 조성 시범: 3개소 0.5ha<sup>(비가림하우스, 덕시설)</sup>
  - 수꽃가루 생산용 시설하우스(5,043㎡), 수나무(2품종 210본, 보화 105, 델리움 105)
  - 기반조성 장비 보급: 개약기, 약채취기, 냉동고 등 15종 38대

○ 세부사업내역

보조사업자	사업장소재지	면적(ha)	사업내용	사업비(천원)		
				계	보조	자부담
강태훈	성산읍 수산리 9**, 10**	1,650㎡	비가림하우스, 수꽃가루 조제장비 4종9대, 기반조성장비 3종3대, 수나무묘목 2품종70본	147,646	124,688.94	22,957.06
신태범	성산읍 신평리 4**	1,776㎡	비가림하우스, 수꽃가루 조제장비 4종9대, 기반조성장비 3종3대, 수나무묘목 2품종70본	149,040	124,669.43	24,370.57
고상운	성산읍 삼달리 10**	1,617㎡	비가림하우스, 수꽃가루 조제장비 3종8대, 기반조성장비 6종6대, 수나무묘목 2품종70본	146,127	125,000	21,127

□ 안정생산 재배기술 보급

- 사업내용: ‘감황’의 제주형 시설재배 기술서 200부 제작
  - 제주 재배환경에 맞는 연차·월별 재배관리, 병해충 정보 및 방제력, 관련 연구조사 내용 수록으로 안정생산 지원
- 추진결과
  - ‘감황’ 키위 재배 기술서 제작 및 보급: 200부, 12월
  - \* 제목: 골드키위 ‘감황’ 재배 기술

□ 관련 사진

		
감황 키위 협의회 회의	키위 수출 유관기관 협의회	홍보행사 참여
		
난방기	환풍기	SS기
2024년 ‘감황’ 키위 재배 예방기술 투입 병해충 방제장비 보급		
		
2025년 기술보급 블렌딩 수꽃가루 생산기반 조성		



우량묘목 안정생산 기반 조성(330m<sup>2</sup>)



‘24 감황 묘목 공급



‘25 감황 묘목 공급(1차)



‘25 감황 묘목 공급(2차)



‘25 감황 묘목 식재



‘24 재배안내서 제작 및 배포



‘감황’ 키위 재배단지 현장기술지원 및 재배기술 교육



‘25 재배기술서 제작 및 배포



품질조사 시스템 구축



감황 품질조사

		
<p>발아율조사(발아양호)</p>	<p>지역적응실증포 조성</p>	<p>안정생산 연구</p>
		
<p>감황키위연구회 과제 활동 지원</p>		
		
<p>수꽃가루 생산 기반조성 사업 농가 도외현장교육</p>	<p>감황키위 '브랜드' 육성</p>	

## 다 감귤류 생육상황 및 병해충 조사

### 1) 노지감귤 발아 및 개화 상황 조사

#### □ 목 적

- 기후변화에 따른 감귤류의 생육상황을 조사·분석하여 품질관리 및 재해대책 관리 등 영농현장 기술지도
- 감귤 분야 기술보급 사업의 효율적인 추진을 위한 기초 자료 활용
- \* 관련: 농촌진흥법 제2조 제3호 마목

#### □ 조사개요

- 조사기간: 2025년 3월 중순 ~ 5월 중순
  - 발아기: 3월 중순 ~ 4월 상순
  - 개화·만개기: 4월 하순 ~ 5월 중순
- 조사지역: 성산읍, 표선면 일원
- 조사구간: 4구간

조사지역		조사구간
성산	해안	삼달리 22-1 ↔ 삼달리 238-15
	중산간	난산리 1107-3 ↔ 난산리 419-2
표선	해안	세화리 119 ↔ 세화리 305-3
	중산간	세화리 1930 ↔ 세화리 2307

- 조사내용: 노지감귤(극조생온주, 조생온주) 발아기, 개화기, 만개기
- 조사방법: 지역별 조사구간 내 달관조사
  - 발아기: 눈의 과반수가 2mm 이상 신장한 나무 비율이 50% 이상인 날
  - 개화기: 정상 수세인 나무에서 10% 정도 개화한 날
  - 만개기: 꽃이 나무 전체의 70~80% 개화한 날

□ 기상현황(1~4월)

(자료출처: 성산기상대)

구분		(A)본년	(B)전년	(C)평년	대비	
					(A-B) 전년	(A-C) 평년
평균기온 (°C)	1월	5.6	7.1	5.4	-1.5	0.2
	2월	4.5	9.4	6.3	-4.9	-1.8
	3월	10.6	10.3	9.5	0.3	1.1
	4월	14.5	16.0	13.8	-1.5	0.7
최저기온 (°C)	1월	1.8	3.4	2.1	-1.6	-0.3
	2월	1.1	6.6	2.6	-5.5	-1.5
	3월	6.6	5.9	5.2	0.7	1.4
	4월	9.7	12.2	9.4	-2.5	0.3
최고기온 (°C)	1월	9.7	10.7	8.8	-1.0	0.9
	2월	8.1	12.5	10.2	-4.4	-2.1
	3월	14.7	14.4	13.6	0.3	1.1
	4월	19.0	19.6	18.0	-0.6	1.0

(자료출처: 성산기상대)

구분		(A)본년	(B)전년	(C)평년	대비	
					(A-B) 전년	(A-C) 평년
강수량 (mm)	1월	16.9	69.4	77.7	-52.5	-60.8
	2월	93.9	108.1	83.6	-14.2	10.3
	3월	133.2	62.1	143.3	71.1	-10.1
	4월	122	183.1	159.6	-61.1	-37.6
일조시간 (hr)	1월	16.9	142.2	129.2	-125.3	-112.3
	2월	93.9	148.3	150.3	-54.4	-56.4
	3월	133.2	202.7	180.4	-69.5	-47.2
	4월	122.0	210.5	199.6	-88.5	-77.6

- 1~4월까지 전·평년 대비 평균기온은 낮게 관측되었으며, 특히 2월 평균기온은 전년 -4.9, 평년 -1.8°C 더 낮았음
- 강수량은 3월에만 71.1mm 더 많았으며, 전반적으로 강수량 및 일조시간이 낮게 관측되었음

□ 조사결과

○ 밭아기

구분	(A)본년	(B)전년	(C)평년 (‘19~‘23)	대비		
				(A-B) 전년	(A-C) 평년	
해안	평균	4월 3일	3월 29일	3월 28일	5일늦음	6일늦음
	성산읍	4월 3일	3월 30일	3월 28일	4일늦음	6일늦음
	표선면	4월 4일	3월 29일	3월 29일	6일늦음	6일늦음
중산간	평균	4월 4일	4월 1일	3월 30일	3일늦음	5일늦음
	성산읍	4월 4일	3월 31일	3월 30일	4일늦음	5일늦음
	표선면	4월 5일	4월 2일	3월 31일	3일늦음	5일늦음

- 해안지역 밭아기는 4월 3일로 전·평년 대비 각각 5일, 6일 늦음
- 중산간지역 밭아기는 4월 4일로 전·평년 대비 각각 3일, 5일 늦음

○ 개화기

구분	(A)본년	(B)전년	(C)평년 (‘19~‘23)	대비		
				(A-B) 전년	(A-C) 평년	
해안	평균	5월 7일	4월 29일	4월 30일	8일늦음	7일늦음
	성산읍	5월 8일	4월 30일	4월 30일	8일늦음	8일늦음
	표선면	5월 7일	4월 29일	4월 30일	8일늦음	7일늦음
중산간	평균	5월 8일	5월 3일	5월 2일	5일늦음	6일늦음
	성산읍	5월 9일	5월 3일	5월 2일	6일늦음	7일늦음
	표선면	5월 8일	5월 3일	5월 3일	5일늦음	5일늦음

- 해안지역 개화기는 5월 7일로 전·평년 대비 각각 8일, 7일 늦음
- 중산간지역 개화기 평균은 5월 8일로 전·평년 대비 각각 4일, 6일 늦음

○ 만개기

구분	(A)본년	(B)전년	(C)평년 (‘19~‘23)	대비		
				(A-B) 전년	(A-C) 평년	
해안	평균	5월 11일	5월 6일	5월 4일	5일늦음	7일늦음
	성산읍	5월 12일	5월 7일	5월 4일	5일늦음	8일늦음
	표선면	5월 11일	5월 5일	5월 5일	6일늦음	6일늦음
중산간	평균	5월 12일	5월 9일	5월 6일	3일늦음	6일늦음
	성산읍	5월 13일	5월 9일	5월 6일	4일늦음	7일늦음
	표선면	5월 12일	5월 9일	5월 7일	3일늦음	5일늦음

- 해안지역 만개기는 5월 11일로 개화에서 만개까지 약 4일 소요 되었으며, 전년보다 5일 늦고, 평년보다 7일 늦었음
- 중산간지역 만개기는 5월 12일로 개화에서 만개까지 약 4일 정도 소요되었으며, 전년보다 3일 늦고, 평년보다 6일 늦었음

□ 종합고찰

- ‘25년 1월부터 4월까지 기상현황을 분석해 보면 평균기온이 낮고, 강수량 및 일조부족으로 전반적으로 발아, 개화·만개가 늦어졌음
- 특히 야간기온의 상승 억제는 노지감귤 늦은 꽃 발생을 야기하였으며, 만감류에서도 늦은 꽃 발생이 비율이 많았음
  - 노지감귤 늦은 꽃 발생율은 도 평균 3.0%로 제주시 3.0%, 서귀포시 3.0%로 조사되었음
  - 꽃 형태별 발생율은 유엽화 40.4%, 직화 59.6%로 조사(농업기술원 과수연구팀)
  - 남진해(늦은 꽃) 낙과조사 결과는 98%로 대부분 낙과가 되었으며, \* 2010년 늦은 꽃 발생률(6. 10.): 6.2%(제주 3.4%, 서귀포 9.1%)

□ 관련사진



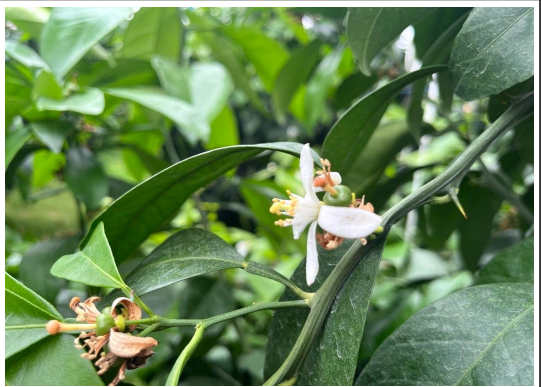
발아기



개화 및 만개기



노지감귤 늦은 꽃 발생



남진해 늦은 꽃 발생

## 2) 노지감귤 생리낙과 조사

### □ 조사개요

- 조사기간: 2025. 5. 11. ~ 7. 24.
  - 조사장소: 표선면 가시리 / 1개소
  - 대 상: 노지 온주밀감(궁천, 40년)
  - 조사내용: 일반조생 1·2차 생리낙과
  - 조사방법: 낙과된 열매(꽃)를 매일 수거, 1·2차 낙과 구분하여 개수
    - 조사나무 밑에 그물망 설치 후 떨어지는 열매 유실 및 인근 나무 열매 섞이지 않도록 함
    - 조사나무: 3주(착화량에 따라 화엽비 1.4 이상, 0.9, 0.6 이하 각 1주)
- \* 화엽비가 1.5 이상이거나, 0.3 이하의 나무는 조사에서 배제하나 상황에 따라 조정

### □ 기상현황(5 ~ 7월)

(자료출처: 성산기상대)

구분		(A)본년	(B)전년	(C)평년	대비	
					(A-B) 전년	(A-C) 평년
평균기온 (℃)	5월	17.3	18.5	17.8	-1.2	-0.5
	6월	22.2	22.0	20.9	0.2	1.3
	7월	27.4	27.1	25.1	0.3	2.3
최저기온 (℃)	5월	13.3	14.2	13.7	-0.9	-0.4
	6월	19.1	19.0	17.9	0.1	1.2
	7월	24.8	24.9	22.6	-0.1	2.2
최고기온 (℃)	5월	21.5	22.5	21.9	-1.0	-0.4
	6월	25.4	25.3	24.3	0.1	1.1
	7월	30.2	30.0	28.1	0.2	2.1
강수량 (mm)	5월	337.5	122.7	179.4	214.8	158.1
	6월	180.9	468.4	228.9	-287.5	-48.0
	7월	44.7	274.6	271.8	-229.9	-227.1
일조시간 (hr)	5월	198	232.1	207.1	-34.1	-9.1
	6월	149.3	132.2	142.5	17.1	6.8
	7월	234.4	144.8	159.6	89.6	74.8

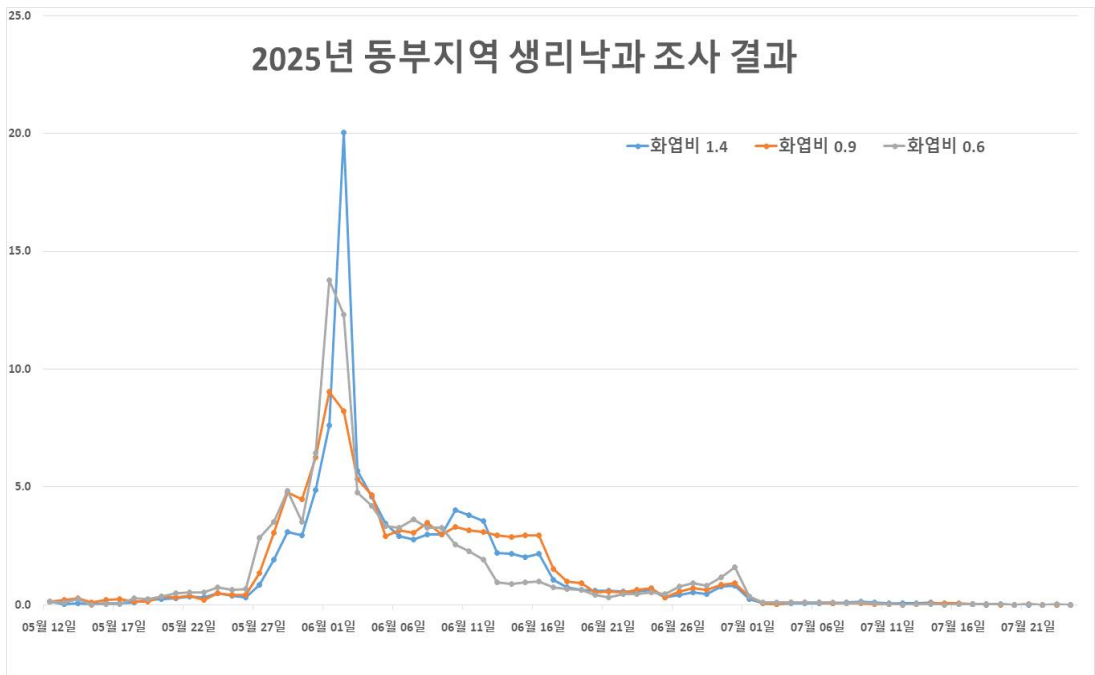
- 전년 대비 5월은 비교적 온도가 낮았으나, 6월과 7월에는 전년 수준으로 회복하였음
  - 5월 기온은 평년 수준이었으나, 6~7월은 평년보다 1.3, 2.3℃ 높게 관측 되었음
- 본년 장마는 조기 종료되어 전평년보다 강수량이 적은 해로 기록 되었음 \* 마른장마의 영향으로 일조시간 또한 낮았음

□ 조사결과

- 2025년 생리낙과율

구분	#화엽비	착화수	생리낙과율(%)			남은 열매수	
			계	1차	2차		
평균	1.0	9551.7	82.2	73.8	8.5	1,460.0	
착화량	다	1.4	15,211	88.0	81.4	6.6	1,827
	중	0.9	9,068	84.2	73.6	10.6	1,436
	소	0.6	4,376	74.5	66.3	8.2	1,117

# 화엽비(꽃수/구엽수): 전년지 동일 높이 4방향 선단부에서 20cm까지 꽃, 구엽수 계수



- 2025년 동부지역 생리낙과는 82.2%로 전년보다 약 6.1% 적었으며, 1차 생리낙과가 0.9% 높았으나, 2차 생리낙과는 7.5% 적었음
  - 생리낙과 1차 피크일은 6월 2일로 전체 낙과량 중 20.0%가 낙과 되었으며, 1차 낙과 종료일은 6월 28일 약 50일 정도 소요되었음
- 전·평년 대비 비교

구분		전체 낙과율	전체 낙과율	
			1차	2차
(A)2025년		82.2	73.8	8.5
(B)2024년		88.9	72.9	15.9
(C)평년('24~'20)		86.5	76.0	10.5
대 비	(A-B)전년	△6.7	0.9	△7.4
	(A-C)평년	△4.3	△2.2	△2.0

- 2025년 생리낙과 패턴은 1차 낙과를 제외하고는 낙과량이 감소하였음
- 전년 대비 1차는 0.9% 증가, 2차는 7.4% 감소, 평년대비 1차는 2.2%, 2차는 2.0% 낙과량이 감소하였음

**[참고] 동부지역 평년(5개년) 데이터**

구분	평년	평년(5개년)				
		'24년	'23년	'22년	'21년	'20년
전체 낙과율	86.5	88.9	92.1	86.6	85.3	79.8
1차	76.0	72.9	81.5	81.4	78.2	66.1
2차	10.5	15.9	10.6	5.2	7.1	13.7

**□ 종합고찰**

- 1차 생리낙과가 시작되는 5월은 평년 기상의 날씨를 유지하여 생리낙과량이 적었으며, 기온이 본격 상승하는 6월부터 낙과량이 증가하였음
- 본년 생리낙과량은 82.2, 전년 88.9%, 평년 86.5%로 전·평년보다 적었음
- 생리낙과가 적은 원인은 5월 만개기가 늦어 1차 생리낙과 지연에 따른 낙과량 감소가 가장 가장 중요하게 작용한 것으로 분석
- 또한 마른 장마에 의한 토양 과습이 적고, 일조 시간의 상승은 낙과량 감소로 이어졌음
- 기후 변화에 의한 2차 생리낙과량은 매해 증가하고 있음

### 3) 노지감귤 열과 조사

#### 조사개요

- 조사기간: 2025. 8. 8. ~ 10. 21.
- 조사장소: 표선면 가시리
- 개 소 수: 1개소 \* 생리낙과 조사 포장 및 조사 나무 활용
- 조사내용: 노지 일반조생(궁천, 유라조생), 열과
- 조사방법: 착화량별 열과로 인해 낙과된 과실 수 및 나무 상 열과되어 달려있는 과실 따낸 후 계수

#### 기상현황(8 ~ 10월 상순)

(자료출처: 성산기상대)

구분		(A)본년	(B)전년	(C)평년	대비	
					(A-B) 전년	(A-C) 평년
평균기온 (°C)	8월	28.4	29.0	26.5	-0.6	1.9
	9월	26.4	27.3	23.2	-0.9	3.2
최저기온 (°C)	8월	25.6	26.0	23.8	-0.4	1.8
	9월	23.7	24.5	20.2	-0.8	3.5
최고기온 (°C)	8월	31.8	32.3	29.7	-0.5	2.1
	9월	29.7	30.3	26.5	-0.6	3.2
강수량 (mm)	8월	129.5	79.7	342.3	49.8	-212.8
	9월	519.0	157.3	251.0	361.7	268.0
일조시간 (hr)	8월	217.6	242.6	195.1	-25.0	22.5
	9월	159.1	179.3	158.9	-20.2	0.2

- 기온은 전년보다 낮았으나, 평년보다는 전체적으로 높게 관측되었음
- 9월 519.0mm로 강수량이 증가하였으나, 일조시간은 159.1hr으로 평년과 비슷한 시간을 유지하였음(집중호우 일수가 많았음)

#### 조사결과

- 최종 열과율: 1.2%

구분	누계	8.11	8.21	9.1	9.11	9.21	10.1	10.11	10.21
동부	1.2	0.0	0.0	0.04	0.9	0.04	0.04	0.2	0.00

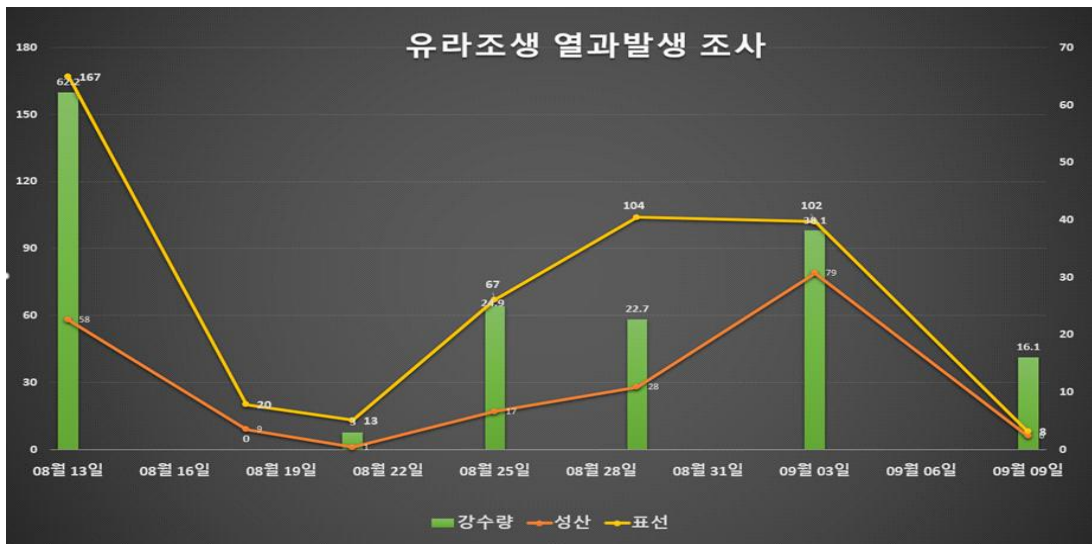
- 제주 도전체 열과율은 8.63%로 서귀포 지역이 가장 많고, 동부 지역이 가장 적었음
- 열과가 적은 원인은 동부지역은 해발 고도가 높은 가시리 지역으로 야간기온이 낮아 만개기가 타 지역보다 늦어 열과율이 적은 것으로 분석됨

○ 기간별 열과 발생 상황

착화량	총열매수	열과수(열과율)						
		누계	8. 21.	9. 2.	9. 10.	9. 21.	9. 30.	10. 11.
평균	1,460.0	18.7	0	0.6	10.6	0.6	0.6	0.1
다 (1.5)	1,827	33	0	2	25	2	1	3
중 (0.6)	1,436	14	0	0	11	0	1	2
소 (0.3)	1,117	9	0	0	6	0	0	3

- 열과 최대 피크는 9월 10일 경으로 가장 많은 열과수를 나타내었으며, 10월 중순 2차 피크 발생(야간 고온에 의한 원인으로 분석)

○ 유라조생 열과발생 상황



- 유라조생 열과조사 결과를 보면 노지조건에서는 수분에 의한 영향이 많았음

- 7월 마른장마의 영향으로 강수량이 적었으며, 8. 13.경 집중호우에 의한 수분의 유입은 많은 열과율을 야기시켰으며, 다시 강수량이 적어지는 8. 20. 경에는 열과 발생이 감소하는 경향을 보였음

#### 4) 레드향 열과 조사

##### □ 조사개요

○ 조사기간: 2025. 8. 8. ~ 9. 30.

○ 조사방법

(처리 1) 차광망(45%) 처리가 ‘감평’ 열과 발생에 미치는 영향

- 조사장소: 성산읍 고성리 16\*\*-(해발 35m) / 공시품종: 레드향(무독묘) 8년생
- 동일 포장 내 차광망(45%) 처리구, 무처리구 설정

\* 차광망 처리: 7. 5. ~ 9. 10.

- 수세가 강한나무(12과/m<sup>3</sup>), 수세가 약한 나무(18과/m<sup>3</sup>)를 인위적으로 설정

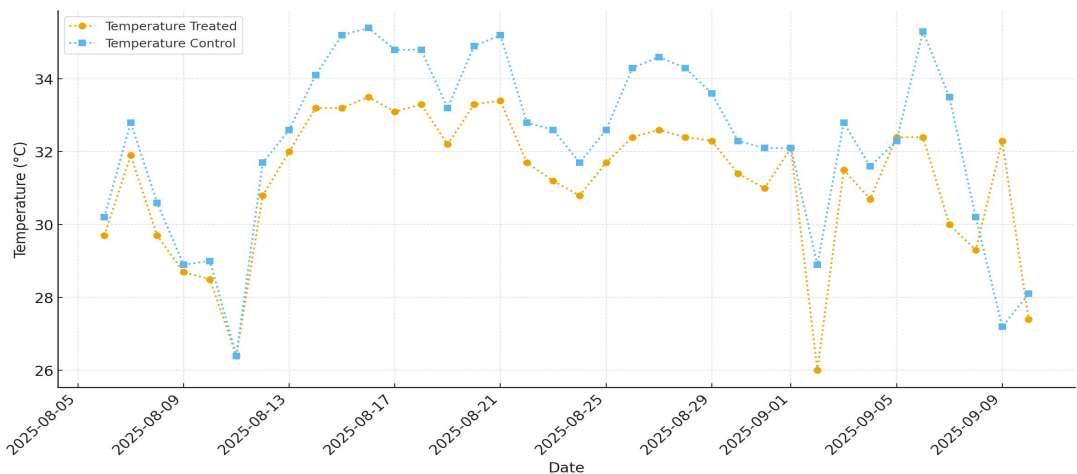
\* 8월 상순 적정착과수: 15과/m<sup>3</sup>, 에히메현 과수연구센터

(처리 2) 해발고도의 차이가 ‘감평’ 열과 발생에 미치는 영향

- 조사장소: 해안 2개소, 중산간 2개소 \* 해안 50m 이하, 중산간 100m 이상
- 나무별 수관용적(장경×단경×높이×0.7) 조사 후 총 착과량 조사

##### □ 조사결과

(처리 1) 차광망(45%) 처리가 ‘감평’ 열과 발생에 미치는 영향



- 흐린날의 온도편차는 거의 없었으며, 맑은 날 온도 변화는 차광 처리(45%)에서 일평균 기온이 약 0.7℃ 정도 감소
- 주간 온도(10시~16시) 기준으로 분석한 결과 차광처리구에서 약 1.5℃ 감소 효과 있음

○ 차광처리에 의한 ‘감평’ 열과 조사결과(9. 30. 기준)

처리구	수관용적(㎥)		착과수(개)		열과수(개)		열과율(%)	
	수세 강	수세 약	수세 강	수세 약	수세 강	수세 약	수세 강	수세 약
피복	6.1	6.1	73	109	32	57	43.8	52.3
무피복	6.5	5.9	78	106	27	48	34.6	45.3

- 전체 열과된 과실은 44.0%로 열과 발생 비율이 높았으며, 특히 9월 하순 2차 피크 발생 하였음
- 차광망(45%) 피복구에서 48.1%, 무피복구에서 39.9%로 오히려 무피복구에서 열과발생이 더 적었음
- 나무 수세별로 구분하였을 경우 수세가 강한 나무에서는 39.2%, 수세가 약한 나무에서는 48.8%로 적정 착과수보다 많은 나무에서 열과 발생이 9.6% 정도 더 높았음

(처리 2) 해발고도의 차이가 ‘감평’ 열과 발생에 미치는 영향

○ 고도별 차이에 따른 ‘감평’ 열과 발생 조사(9. 30. 기준)

구분	수관용적(㎥)	적정 착과수(개)	총 열매수(개)	열과 수(개)	열과율(%)
성산(해안)	7.4	111	150	67	44.7
표선(해안)	5.1	76.5	105	41	39.0
표선(중산간)	9.6	144	171	18	10.5
표선(중산간)	5.3	79.5	135	41	30.4

- 모든 농가에서의 수관용적율은 8월 상순 기준(15과/㎥)보다 착과량 많음
- 성산과 표선 해안지역의 열과율은 41.9%, 표선 중산간 지역이 각각 20.4% 고도의 차이가 열과발생에 영향을 주는 것으로 조사 되었음  
→ 9월 21일 2차 피크가 발생하였으며, 야간온도가 열과에 영향을 미침

□ 관련사진



5) 레드향 열과 경감을 위한 일본 ‘에히메현’ 현지 출장 결과

□ 출장개요

- ‘감평’의 재배현황, 열과 피해 경감 방안에 관한 현지 조사
- 기 간: 2025. 9. 29. ~ 10. 2.
- 출 장 자: (원예원 감귤연구센터) 한승갑, 박경진  
(제주도 농업기술원) 오명협, 양진영
- 주요내용: ‘감평’ 재배지 및 연구기관 현장방문, 유통·지도담당자 (JA영농지도과) 미팅 등

□ ‘감평’ 재배현황

- (기상) ‘감평’ 생산지인 에히메현의 여름철 기온은 평년대비 상승하고 있으며, 강수량은 평년대비 감소하는 추세임

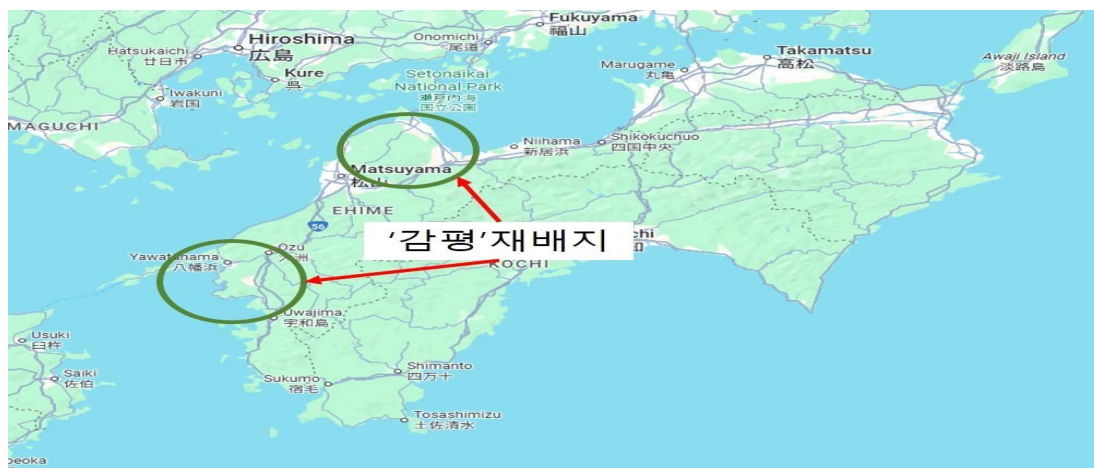
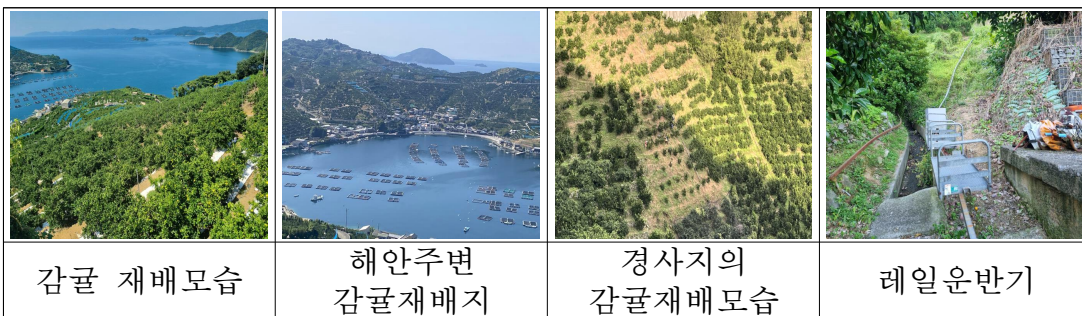
표.1 제주도 및 마쓰야마(일본 에히메현) 기상자료(8~9월)

구 분	평균기온(℃)			최고기온(℃)			최저기온(℃)			강수량(mm)		
	‘23	‘24	‘25	‘23	‘24	‘25	‘23	‘24	‘25	‘23	‘24	‘25
마쓰야마	27.3	27.9	27.7	31.3	32.8	30.9	24.4	24.0	25.0	98.0	329.0	266.5
제주시	27.1	28.7	28.3	30.2	31.9	31.6	24.6	26.3	25.7	267.0	173.2	398.7
서귀포시	26.9	28.8	28.4	29.8	32.2	31.6	24.5	26.0	25.8	345.3	244.0	508.3

- 마쓰야마 평년(‘91~‘20): 평균 23.7, 최고 28.2, 최저 20.1, 강수량 423.1mm
- 제주지역 평년(‘91~‘20): 평균 25.7, 최고 28.8, 최저 23.2, 강수량 521.9mm
- (재배) 일본에서는 재배면적과 생산량은 지속적으로 증가하였으나, 최근 열과 등의 피해 증가로 감소할 것으로 전망됨
- 일본 재배면적(ha): (‘19) 319.3 → (‘20) 326.5 → (‘21) 354.8 → (‘22) 357.0
- 일본 생산량(톤): (‘19) 2,115 → (‘20) 2,222 → (‘21) 2,490 → (‘22) 2,402
- 국내 생산량 및 재배면적(‘23): 25,344톤, 906ha

□ 주요 조사내용

- 에히메현의 감귤 재배환경
- (기후) 에히메현은 주변이 해안(세토 내해)으로 둘러싸여 있으며, 1월 평균 최저기온이 2℃로 연중 따뜻한 기온을 유지하고 있음
- 온주 중만생종과 만감류의 노지 재배가 안정적으로 이루어지고 있음
- (물관리) 주요 감귤산지는 산비탈을 이용한 경사지를 개간하여 재배하고 있어 물빠짐이 좋은 조건을 확보하고 있음
- 재배지는 경사가 높아서 농작업이 어려워, 레일을 이용한 운반기를 활용
- (일조량) 에히메현은 \*3개의 태양이 존재하여 당도와 착색을 높일 수 있어 고품질 감귤을 생산하는 최적의 조건을 갖추고 있음
- \* 3개의 태양: 하늘의 태양(풍부한 일조량), 바다표면 반사광, 돌담 반사광



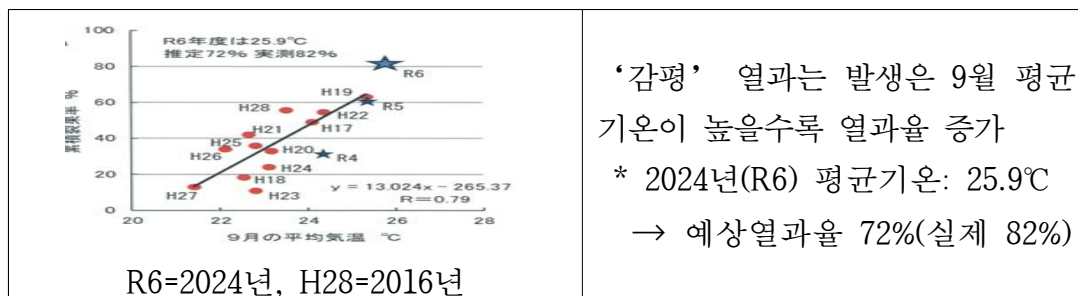
<에히메현의 ‘감평’ 주요 생산지; 야마타하시(서부-노지), 이마바리(동부-시설)>

○ 에히메현 ‘감평’ 재배관리

- (열과율) 최근 여름철 8~10월 고온으로 과피가 건조한 상태에서 발생하는 강우로 인해 열과 피해가 급증하고 있음

→ 9월 이후 강우량 증가로 인한 토양 수분의 급격한 변화로 열과 피해 급증

→ ‘감평’ 평년 열과율은 30%, 전년 50%이며, 올해는 40% 이상으로 예상(JA영농지도사)



<일본 자체조사; 9월 평균기온과 열과 발생율>

- (착과량) 열과 발생 정도에 따라 적과 시기를 조절해 수량 확보
- 목적: 열과 발생이 증가할 것으로 예상하고, 열과 발생 전 착과량을 확보

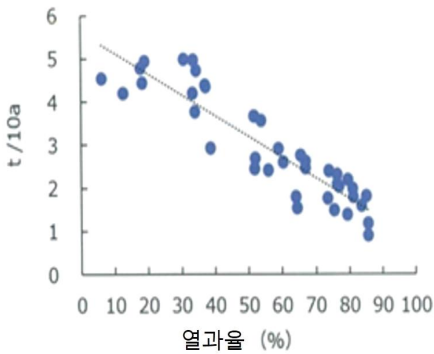
① (현행) 열과율 30%이내일 경우

- 조기적과: 6월 하순 ~ 7월 상순, 24과/m<sup>3</sup>(엽과비 60)으로 적과
- 후기적과: 7월 하순 ~ 8월 상순, 18과/m<sup>3</sup>(엽과비 80)으로 적과

② (개선) 열과율 50%이상일 경우

- 조기적과: 6월 하순 ~ 7월 상순, 24과/m<sup>3</sup>(엽과비 60)으로 적과
- 후기적과: 8월 중순이후 열과 발생시 실시

\* 10월 최종 적과를 통해 12~14과/m<sup>3</sup> 수준으로 관리



- 열과율이 50% 발생 시에도 일정량의 생산량 확보 가능
- 조기적과는 확실히 실시하여 수세저하와 소과 발생을 방지해야 함

- (관수) 토양수분의 관리를 통한 급격한 변화 억제로 열과 방지
- 목적: 열과 발생이 잦은 8~9월에 계획적인 관수를 실시하여 피해 경감

【관수방법】

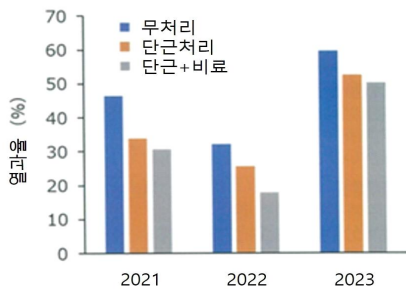
시험구	관수량 (L/주·일)	관수기간(월/일)		
		'20	'21	'22
다량관수	12.3	8. 13. ~ 9. 26.	8. 16. ~ 10. 4.	8. 2. ~ 10. 2.
소량관수	3.1			

시험구	열과율(%)			당도(Brix)			구연산 함량(g/100mL)		
	'20	'21	'22	'20	'21	'22	'20	'21	'22
다량관수	28.6	34.1	27.2	14.6	14.0	15.0	0.70	1.26	1.42
소량관수	38.1	37.1	36.8	15.0	15.2	14.9	0.69	1.36	1.59

\* 조사기간: '20(8. 21. ~ 10. 27.), '21(8. 13. ~ 10. 18.), '22(8. 8. ~ 10. 24.)

\* 품질분석일: '20(1. 11.), '21(1. 24.), '22(1. 16.)

- (수세관리) 수분관리를 위한 단근 및 전정 처리로 생육관리
- (목적1) 뿌리가 흡수하는 수분의 급격한 변화 억제를 위한 단근+퇴비 처리



- 지표면 아래 30~60cm에서 단근 처리하며, 버크퇴비를 혼합하여 처리
- 단근은 나무의 수분 흡수를 제한하고, 퇴비 혼합처리는 토양의 보수력을 향상

\* 단근 및 퇴비 처리 한 후에는 반드시 정기적인 관수를 병행

- (목적2) 여름순 전정으로 봄순에서 과실을 확보하고, 시설 내 온도 경감처리
- 봄순에서 과실을 확보하여 과피두께를 향상시키고, 시설은 전면 개방으로 내부온도를 최대한 경감시켜서 관리



○ ‘감평’ 열과 경감 대응 방안

분야	일본	한국
재배 관리	<p style="text-align: center;"><b>환경관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (노지) 여름철 관수조절 멸칭·관수</li> <li>▪ (노지) 멸칭재배로 고품질 과실 생산방법 제시: 13° Brix ↑</li> <li>▪ (시설) 온도관리 천창·측창 최대 개방, 차광처리</li> <li>* 일본은 건조한 조건에 따른 수분관리 방법을 제시</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>환경관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (시설) ① 온도관리: 천창·측창 1단 개방, 차광처리, ② 수분관리: 관수조절(1~2일 간격), 고온기 미세살수로 온도경감</li> <li>▪ (모니터링) 센서로 재배환경에 대한 실시간 관련 DB 확보</li> <li>* 한국은 상대적으로 고온으로 이에 대한 관리방안 제시</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>수세관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (착과량) 예상되는 열과율에 따른 적과량과 시기 조절</li> <li>▪ (수세관리) 여름전정과 단근 처리 등 직접적인 수세관리</li> <li>* 일본은 노지와 시설재배에 따른 수세관리 방안을 제시</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>수세관리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (착과량) 최종 착과량 15과/m<sup>3</sup>를 기준 적과, 상부적과를 통한 과실 생육 및 품질 관리</li> <li>▪ (대목) 스윙글 대목 혼재 등으로 차별화된 관리방법 필요</li> <li>* 적과·전정·관수방법 제시</li> </ul>
품종 대체	<p style="text-align: center;"><b>제시품종</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 경제성이 높은 기존 품종과 에히메현농립수산연구소(과수 연구센터) 육성품종 제시</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>온주밀감</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>황금향</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>베니프린세스</p> </div> </div> <p>* 에히메현에서 개발된 품종은 에히메현에서 보급 가능</p>	<p style="text-align: center;"><b>제시품종</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 감귤연구센터 육성품종</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>윈터프린스</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>미래향</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제주도농업기술원 육성품종</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>우리향</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>달코미</p> </div> </div> <p>* 열과가 없고, 연내수확 만감류 위주로 공급 가능</p>

○ 에히메현 연구기관 방문

- 에히메현농림수산연구소 과수연구센터(참관의 날; 10. 1. ~ 2.)
  - 과수연구센터는 마쓰야마시에 위치하며 낙엽과수, 병해충 등을 연구
  - 감귤연구소는 우와지마에 위치하고 있으며, 고품질 과실 생산을 위한 생리장해 경감 기술 및 토양 환경 관리 기술 등을 연구
  - 과수연구센터에 방문한 날은 기관 참관의 날로 주요성과 발표와 컨설팅 등을 실시하는 행사가 있었음

\* 주요행사: 주요성과 세미나, 재배관리 현장설명, 드론 농약방제 시연 등

			
행사장 모습	주요성과 전시	'감평' 재배관리 현장설명	신품종 '베니프린세스'

○ JA지도담당자와의 미팅 및 생산농가 인터뷰

- 영농지도 담당자(후지와마 마코토)를 통해 감평 열과 발생율과 현장에서의 방안 등을 논의

\* 일본의 농가기술지도와 유통업무는 JA협동조합에서 담당하고 있음

- '감평' 은 열과율이 높은 품종이지만, 최근 열과율이 급증하여 노지에서 재배되는 '감평' 의 관리방안의 마련이 시급한 여건임
- 생산농가와의 인터뷰로 최근 '감평' 과 '황금향' 등의 열과 발생이 증가하고 있지만 적극적인 대응보다 향후 기후변화에 적합한 품종으로 갱신하는 것을 고려하고 있음
- 일본은 시설 구축 및 품종 갱신 등을 위한 지원사업이 없으며, 모두 농가 본인 부담으로 이루어져 신속한 시설 보수와 구축은 어려운 상황임

			
JA협동조합 미팅	재배농가 인터뷰	노지 재배농가 인터뷰	시설 재배농가 인터뷰

## 6) 감귤류 생육 및 품질조사

### □ 조사개요

- 조사기간: 2025. 8. 1. ~ 수확 시까지(순별 조사)
- 조사지역: 성산읍, 표선면
- 개 소 수: 12개소
  - 노지 온주밀감: 6개소(극조생 2, 일반조생 4)
    - (극조생) 품종별 구분(유라조생, 일남1호 각 1)
    - (일반조생) 지대별 구분(해안, 중산간 각 2)
  - 만감류: 6개소(한라봉, 천혜향, 레드향, 황금향, 카라향, 비가림)
- 조사내용: 크기(횡경, 종경), 품질(당도, 산 함량)
- 조사방법
  - 크기조사
    - 수세와 착과 평균인 나무 3주 선정, 나무 당 열매 10과 선택 표시
    - 순별 버니어캘리퍼스를 이용하여 횡경 및 종경 조사
  - 품질조사
    - 수세와 착과 평균인 나무 5주 선정, 열매 수확(온주밀감 3과/주, 만감류 1과/주)
    - 당산도 분석: 지원하이텍

### □ 기상현황(7 ~ 12월)

(자료출처: 성산기상대)

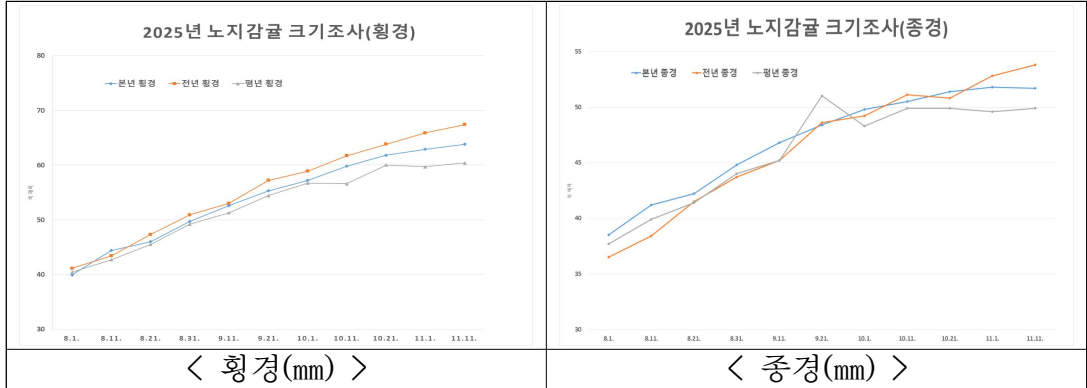
구분	(A)본년	(B)전년	(C)평년	대비		
				(A-B) 전년	(A-C) 평년	
평균기온 (℃)	7월	27.4	27.1	25.1	0.3	2.3
	8월	28.4	29.0	26.5	-0.6	1.9
	9월	26.4	27.3	23.2	-0.9	3.2
	10월	21.4	20.8	18.2	0.6	3.2
	11월	13.7	14.5	12.7	-0.8	1.0
	12월	8.8	7.2	7.5	1.6	1.3
최저기온 (℃)	7월	24.8	24.9	22.6	-0.1	2.2
	8월	25.6	26.0	23.8	-0.4	1.8
	9월	23.7	24.5	20.2	-0.8	3.5
	10월	18.6	18.0	14.5	0.6	4.1
	11월	9.8	11.3	8.8	-1.5	1.0
	12월	4.3	3.7	3.9	0.6	0.4

구분		(A)본년	(B)전년	(C)평년	대비	
					(A-B) 전년	(A-C) 평년
최고기온 (°C)	7월	30.2	30.0	28.1	0.2	2.1
	8월	31.8	32.3	29.7	-0.5	2.1
	9월	29.7	30.3	26.5	-0.6	3.2
	10월	24.4	23.7	22.0	0.7	2.4
	11월	17.5	17.9	16.7	-0.4	0.8
	12월	13.0	11.1	11.2	1.9	1.8
강수량 (mm)	7월	44.7	274.6	271.8	-229.9	-227.1
	8월	129.5	79.7	342.3	49.8	-212.8
	9월	519.0	157.3	251.0	361.7	268.0
	10월	154.6	149.2	111.9	5.4	42.7
	11월	55.3	409.6	105.7	-354.3	-50.4
	12월	13.0	12.4	77.6	0.6	-64.6
일조시간 (hr)	7월	235.5	144.8	159.6	90.7	75.9
	8월	217.6	254.8	192.6	-37.2	25.0
	9월	159.1	179.3	168.3	-20.2	-9.2
	10월	156.9	105.8	195.1	51.1	-38.2
	11월	181.1	135.3	156.6	45.8	24.5
	12월	163.2	131.4	134.9	31.8	28.3

- 기온: 평균기온은 전년보다는 전체적으로 낮게 관측되었으나, 평년보다 높게 관측됨
  - 특히 9~10월 야간온도가 높게 관측되어 막바지 열대야가 관측
- 강수량: 마른장마의 영향으로 7월 강수량은 44.7mm였으며, 중간 단수의 영향이 나타남
  - 9월 519.0mm 강수량이 기록되었으며, 집중호우의 영향으로 일부 침수 피해가 발생 → 성산지역 역병 발생
- 일조시간: 9월 집중호우가 끝나 다시 맑은날이 많아 일조시간이 증가하였음

## ☐ 노지 은주밀감 조사결과

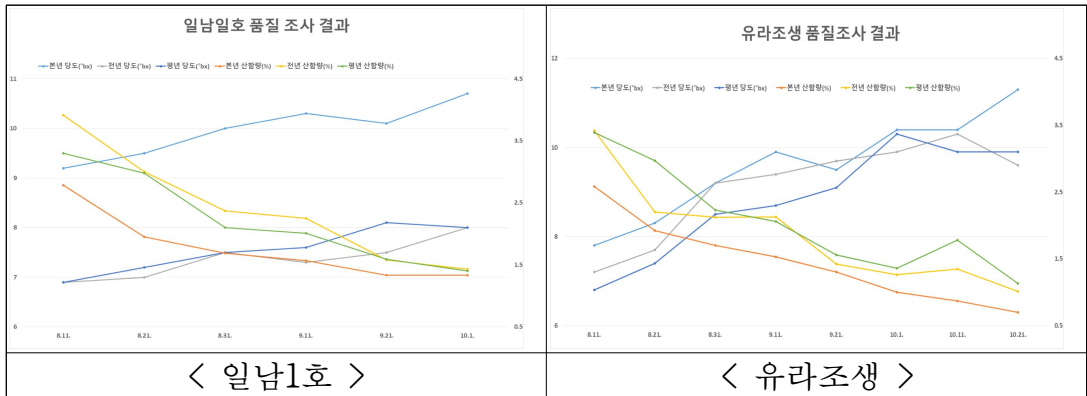
### ○ 과실 크기변화



- '25년 노지감귤 크기조사결과 황경에서는 전년보다 작았으나, 평년보다 크게 조사되었으며, 종경의 크기는 전년과 평년 비슷한 수준으로 조사되었음
- 일일비대속도는 8월 12일 최대 피크를 나타내었으며, 유라조생 0.44mm, 일남1호 0.46mm, 일반조생에서 0.56mm였음
- 비대 곡선이 완만해지는 시기는 10월 21일로 황경과 종경에서 대부분 비대가 종료되었으며(전년도 11월 11일까지 비대 지속), 야간고온의 상승으로 후기비대가 지속되는 것으로 분석

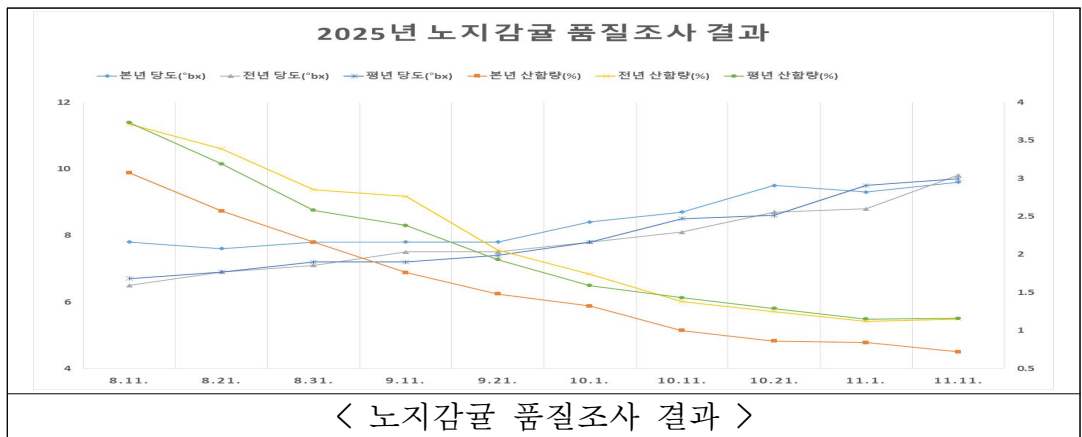
### ○ 과실 품질변화

#### <극조생>



- 일남1호 당도(° Bx)는 전·평년 모두 높게 조사 되었으며, 높게 조사 된 원인으로 적과 미실시에 따른 과다착과, 여름철 마른 장마의 영향과 더불어 빌레지 재배가 주 원인으로 분석되었음
  - 당도는 전·평년 모두 2.7° Bx 높게 조사되었음
- 일남1호 산함량(11. 21.)은 전년과 평년대비 모두 낮게 조사 되었으며, 9월 집중호우와 10월까지 이어지 야간 고온에 의한 감산 효과로 분석되었음
  - 산함량은 전년보다 0.10% 낮고, 평년보다 0.7% 낮게 관측되었음

<일반조생>

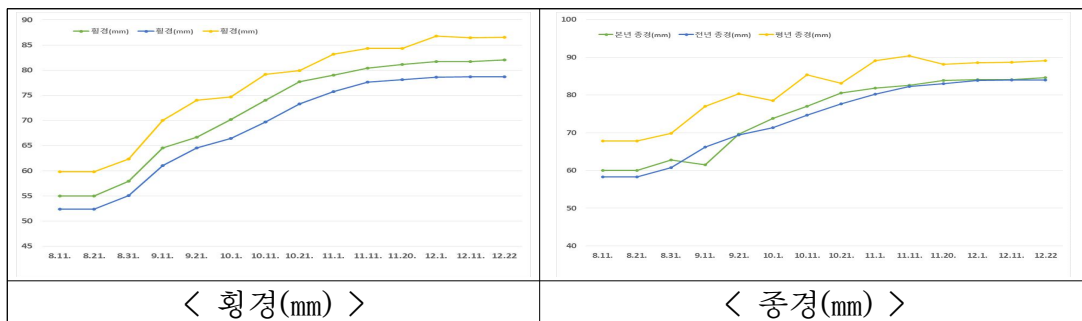


- 11. 11. 기준 노지감귤 최종 당도는 9.6° Bx, 산함량 0.72%로 조사 되었으며, 당도는 전·평년 대비 각각 0.2, 0.1° Bx 낮게 조사되었음

□ 시설 만감류 조사결과

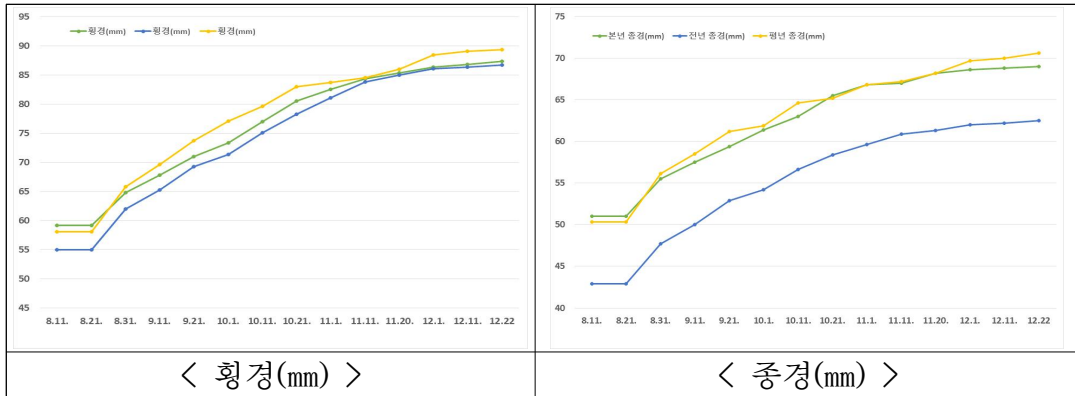
- 과실 크기변화

<한라봉>



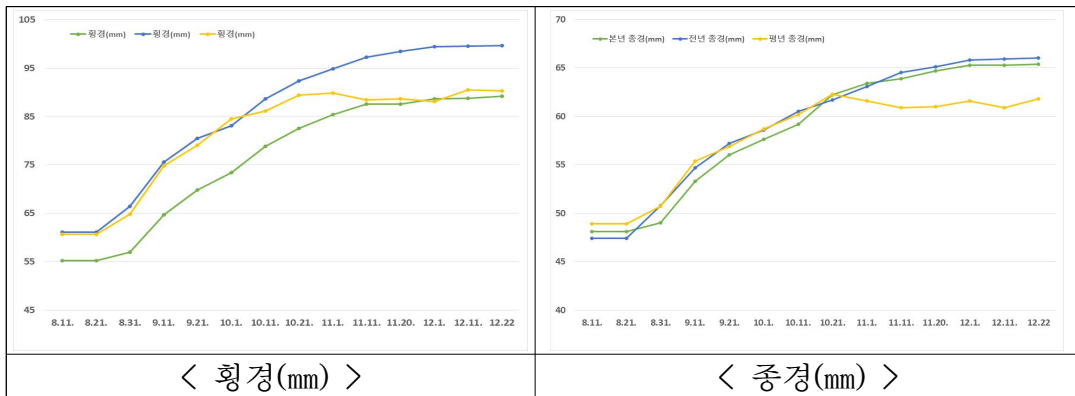
- 12. 22. 기준 횡경의 크기는 82.0mm, 종경의 크기는 84.6mm로 조사 되었음
- 한라봉 비대 최성기는 9. 11.로 일일비대속도는 0.66mm였음
- 전년 비대속도는 0.59mm, 평년 0.77mm로 본년 비대속도가 느림

<천혜향>



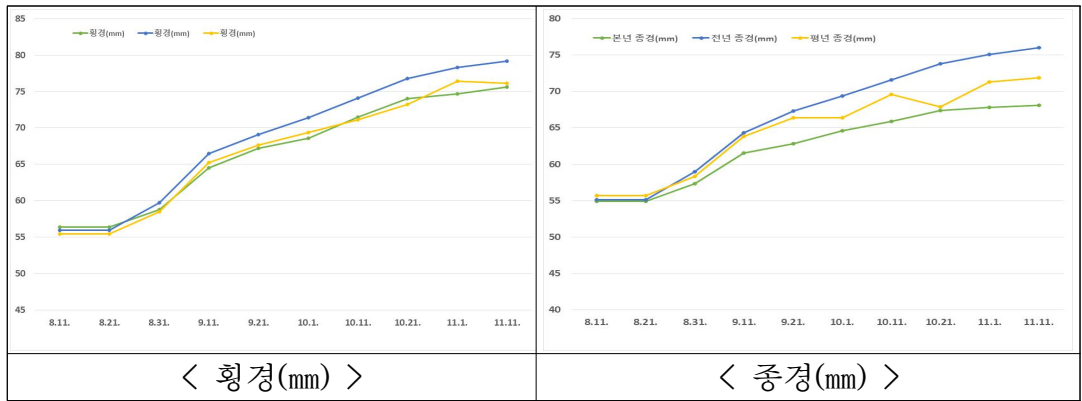
- 12. 22. 기준 횡경의 크기는 87.3mm, 종경의 크기는 69.0mm로 조사되었음
- 비대 최성기는 8. 31.로 일일비대속도는 0.56mm였으며, 한라봉보다 비대 최성기가 빨랐음

<레드향>



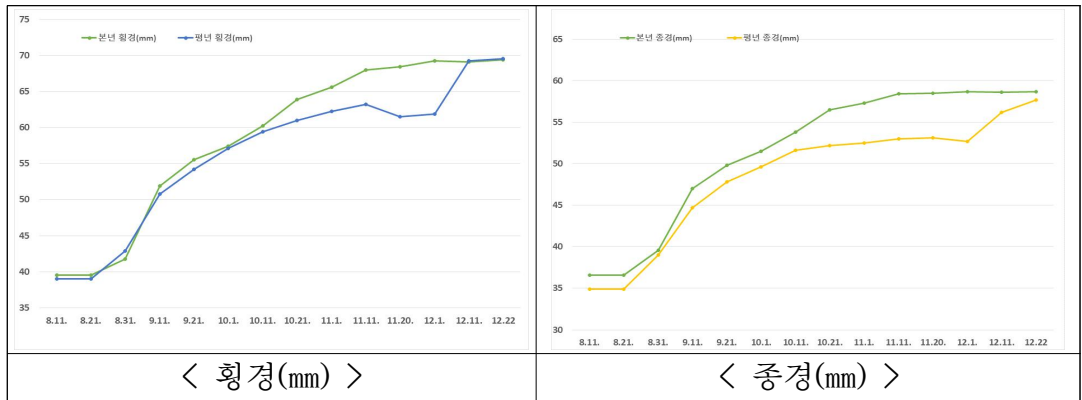
- 12. 22. 기준 횡경의 크기는 89.2mm, 종경의 크기는 65.4mm로 조사되었음
- 비대 최성기는 9. 11.로 일일비대속도는 0.78mm였으며, 한라봉과 비대 최성기는 같았음
- 전년 최대 비대속도는 0.92mm, 평년 1.0mm로 본년 비대량이 적었음

### <황금향>



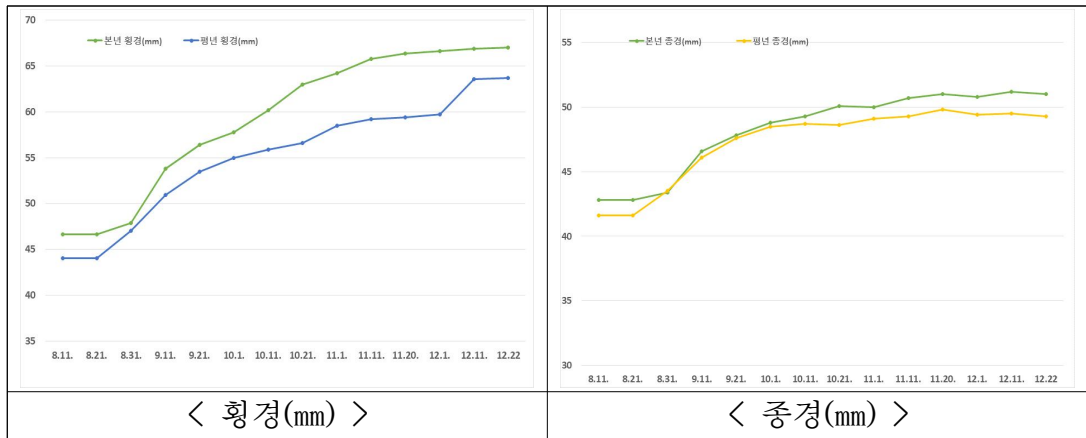
- 11. 11. 기준 황경의 크기는 75.6mm, 종경의 크기는 68.1mm로 조사되었음
- 비대 최성기는 9. 11.로 일일비대속도는 0.57mm였으며, 한라봉, 레드향과 비대 최성기는 같았음
- 전년 최대 비대속도는 0.68mm, 평년 0.67mm로 본년이 비대량이 적었음

### <카라향>



- 카라향은 2중 S자 곡선을 나타내는 감귤류로 1차 최대 비대기는 9. 21.로 일일 비대속도는 1.01mm 가장 많이 비대되었음
- 비대는 11. 11.까지 지속적으로 비대량이 증가하였으며, 타 품종에 비해 착색이 늦어 비대 지속기간이 길어진 것으로 분석
- \* '26년 4월 하순(수확기)까지 지속적인 생육조사 추진

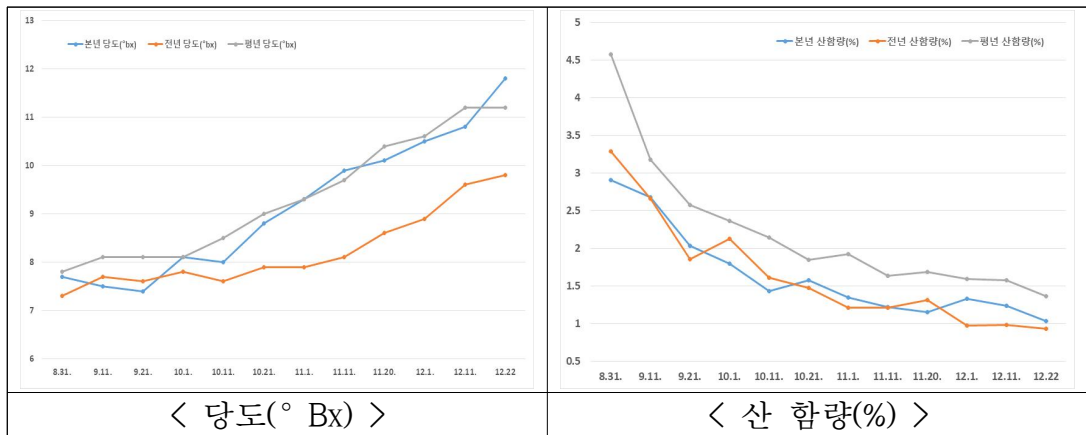
## <비가림>



- 12. 22. 기준 횡경의 크기는 67.0mm, 종경의 크기는 51.0mm로 평년과 비슷하게 조사되었음
- 비대 최성기는 9. 11.로 일일비대속도는 0.59mm, 평년은 0.26mm로 조사됨
- 야간 고온의 영향으로 10월 중순까지 비대가 이루어졌음

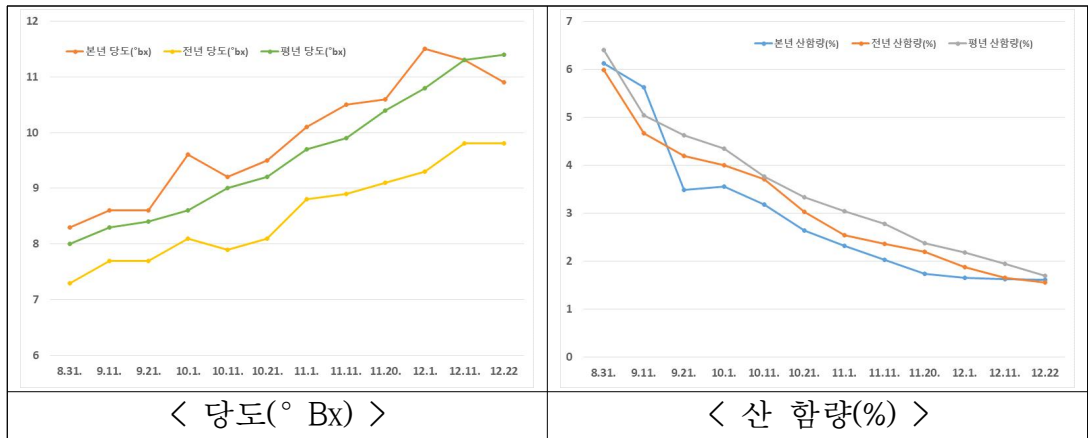
## ○ 과실 품질변화

### <한라봉>



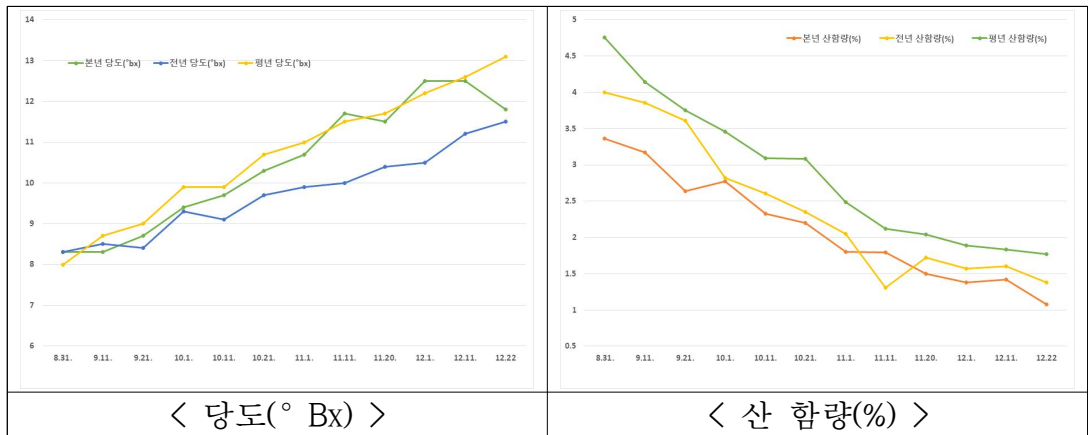
- 12. 22. 기준 한라봉 당도는 11.8° Bx로 전년보다 2.0° Bx 높고 평년과 비슷한 수준을 나타내었음
- 산함량은 1.03%로 전년보다 0.10%높고, 평년보다 0.33% 낮음

### <천혜향>



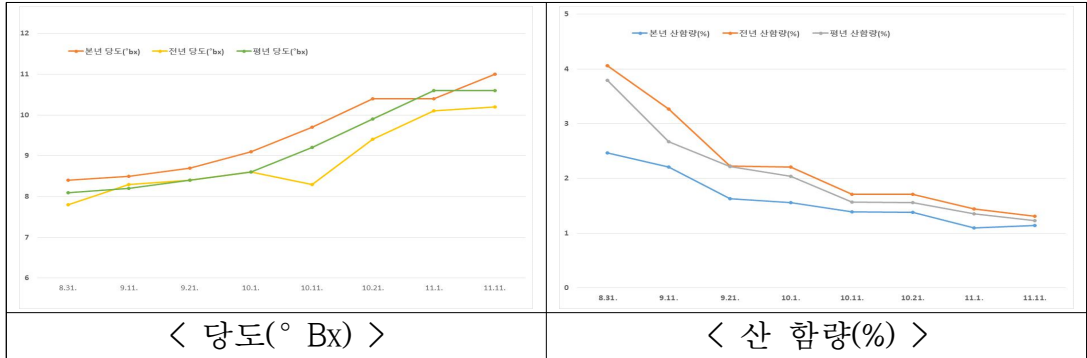
- 12. 22. 기준 천혜향 당도는 10.9° Bx로 전년보다 1.1° Bx 높고, 평년보다 0.5° Bx 낮게 조사되었음
- 산함량은 1.61%로 전년보다 0.06% 높고, 평년보다 0.08% 낮았으며, 전·평년 비슷한 수치를 나타내었음

### <레드향>



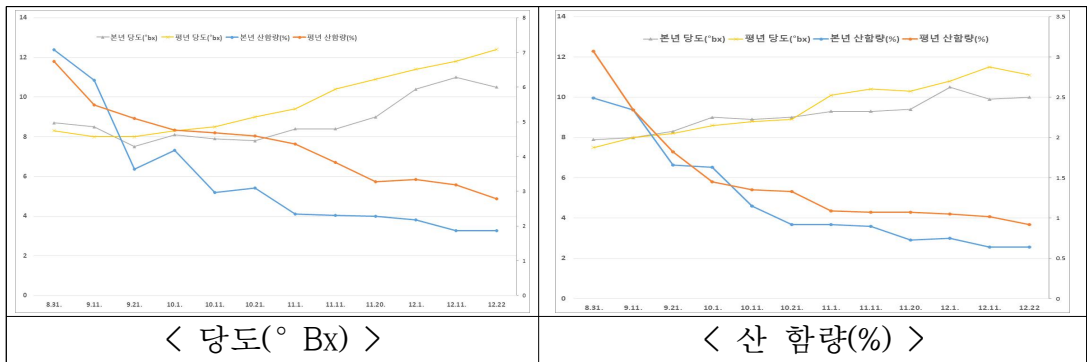
- 12. 22. 레드향 당도는 11.8%로 전년과 비슷한 수준으로(0.3° Bx 높음), 평년보다는 1.3° Bx 낮게 조사되었음
- 산함량은 전년보다 0.30%, 평년보다 0.69% 모두 낮게 조사 되었음

### <황금향>



- 12. 22. 기준 황금향 당도는 11.0° Bx로 전년보다 0.8° Bx, 평년보다 0.4° Bx 높게 조사 되었음
- 산함량은 1.14%로 전년보다 0.17%, 평년보다 0.09% 모두 낮게 조사 되었음

### <카라향 및 비가림>



- 카라향의 당도는 10.5° Bx로 평년보다 1.9° Bx 낮게 조사되었으며, 해당 조사지역은 토심이 깊어 단수의 효과가 적을 것으로 분석
  - 산함량은 1.87%로 평년보다 0.91% 낮으며 조기 절수 지도하였음
- 비가림 당도는 10.0° Bx로 평년보다 1.1° Bx 낮았으며, 산함량은 0.64%로 전년보다 0.28% 낮게 조사되었음
  - 비가림은 중간단수의 효과가 크게 나타나지만 과도한 단수의 영향은 중량의 감소(1.0° Bx 상승 시 8% 수량 감소)로 이어져 품질이 떨어진 것으로 분석

□ **종합고찰**

- 최근 기후변화의 영향으로 감귤류에서 생리장해 및 병해충 발생이 증가하고 있으며, 이러한 영향은 품질이 하락하는 원인으로 작용하고 있음
- 노지감귤과 만감류에서 생육이 부진하여, 과실의 크기는 감소하였으며, 산함량이 급격히 감소하여 품질 저하로 이어지고 있음
- 기후변화와 관련하여 저품질 감귤류 출하 시 가격 하락으로 이어져 감귤산업에 악영향으로 작용할 수 있음
  - '26년 1월부터 미국산 만다린의 수입 영향으로 차별화할 수 있는 고품질의 감귤 생산이 중요하게 작용함
- 9월 이후 지속적인 품질검사를 통해 고품질 감귤 생산 체계를 유지해야 함

7) **감귤류 병해충 예찰**

□ **목 적**

- 감귤류 병해충 발생 상황에 대한 시기별 예찰 조사로 농업인 적기 방제 기술지도 자료로 활용하고 병해충 피해 최소화
- 조사기간: 2025. 5. 1. ~ 10. 31.(2회/월)
- 조사개소수
  - 노지(일반)감귤: 4개소(성산읍 2, 표선면 2)
  - 만 감 류: 4개소(한라봉, 레드향, 천혜향, 카라향)
- 조사내용: 병해 4(궤양병 등), 충해 5(불록충채벌레 등)
- 조사병해충

병해충명	조사기간	회 수	비 고
더덩이병	5. 2. ~ 8. 16.	8회	
궤양병	5. 16. ~ 10. 15.	11회	
검은점무늬병	7. 1. ~ 10. 15.	8회	
역 병	8. 16. ~ 10. 15.	4회	상습과원조사
불록충채벌레	5. 2. ~ 10. 15.	12회	
귤응애	5. 2. ~ 10. 15.	12회	
깍지벌레류	6. 2. ~ 10. 15.	10회	
진딧물류	5. 2. ~ 9. 16.	10회	
귤굴나방	6. 2. ~ 10. 15.	10회	

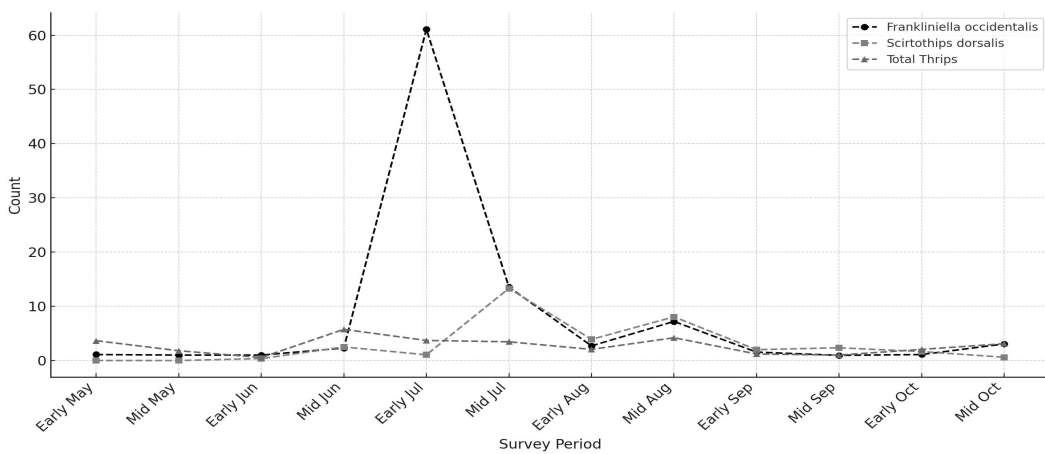
□ 감귤류 병해충 예찰 조사 결과

○ 주요 병해충 예찰 조사결과

지역		궤양병 (%)	검은 점무늬병 (%)	각지벌레 (%)	진딧물 (%)	꿀꿀나방 (%)
5월	상순	-	-	-	4.6	-
	중순	-	-	-	5.4	0.1
6월	상순	-	-	-	2.1	-
	중순	5.0	-	-	1.0	8.5
7월	상순	-	-	-	-	8.8
	중순	5.8	-	-	0.4	11.2
8월	상순	1.7	-	-	6.2	8.1
	중순	3.3	-	-	0.3	4.9
9월	상순	1.7	-	-	0.3	1.7
	중순	5.8	0.5	-	-	1.7
10월	상순	3.3	0.5	-	0.9	-
	중순	-	5.3	-	-	-

- 본년 궤양병 발생 비율이 증가하였으며, 검은점무늬병 발생은 가을장마에 의해 9월 이후 피해량이 증가하였음

○ 노지감귤 총채벌레 예찰 조사 결과



- 꽃노랑총채벌레 내적자연증가율은 24.9℃, 볼록총채벌레는 29.5℃로 전자는 비교적 저온에서, 후자는 고온에서 세대 발육이 달라짐

- '25년도 총채벌레 예찰조사결과는 꽃노랑총채벌레 발생이 많았으며, 특히 여름순 발생 밀도 증가
- 본년 5~6월 하순까지 야간기온이 낮아 불록총채벌레보다는 꽃노랑총채벌레 밀도가 증가한 것으로 분석

문제점 및 개선사항

- 7월 상순까지 야간온도 저하로 불록총채벌레 밀도증가는 억제된 반면 꽃노랑총채벌레 밀도 증가하였음  
→ 효율적인 총채벌레 방제 지도 필요
- 총채벌레는 황색트랩 유인효과가 떨어져 타락법 등 효율적인 예찰방법 필요 → 지역 청년회 등을 이용한 예찰단 교육 필요

향후계획

- 연도별 병해충 및 총채벌레 발생 밀도 수집 및 분석
- 기상청 자료를 이용한 총채벌레 발생 예측 모델 수립을 통한 방제시기 구축

관련사진



## 라 감귤류 안정생산 실증시험 추진

### 1) 남진해 저온저장 실증시험

#### □ 목 적

- '12년 3.0ha를 시작으로 '23년 126ha로 재배면적은 약 40배 증가
- '24년산 만감류 가격 하락으로 남진해 소비 부진으로 가격 하락
- 농가 저온저장에 대한 관심도 상승과 출하기간 연장 목표

#### □ 사업개요

- 실증기간: 2025. 4. ~ 6. \* 4. 4. 수확/ 4. 5. 저장
- 실증장소: 동부농업기술센터
- 공시품종: 남진해(60kg)
- 실증방법
  - 처리구 I (온도 4℃, 습도 85%), 처리구 II (8℃, 습도 85%), 무처리구 (일반참고)를 선정하고, 처리별 3반복 시험(5kg/반복)
  - 온도 처리 이후 상온 보관을 통한 감모율 및 부패과율 조사

#### □ 주요성과

- 감모율에 따른 저장기간 설정(Mean±SD)

구 분		1일	25일	40일	55일	75일
중량 (g)	4℃	5.53±0.01	5.39*±0.02	5.20*±0.04	5.13*±0.02	5.06*±0.01
	8℃	5.53±0.01	5.25*±0.01	5.05*±0.04	4.86*±0.04	4.68*±0.05
	무처리	5.51±0.01	5.03*±0.04	4.74*±0.06	-	-
감모율 (%)	4℃	-	2.4	6.0	7.2	8.5
	8℃	-	5.1	8.7	10.3	15.4
	무처리	-	8.7	14.0	-	-

\* p<0.05

- t-검정을 이용하여 통계분석을 하였으며, 저장 25일 후부터 모든 처리구에서 처리간 차이가 발생하였음
- 일반 상온저장에서는 저장 약 30일 후 감모율이 10% 부근에 도달하여 장기 저장은 불가
- 8℃에서는 약 55일 후 감모율이 10% 수준에 도달하여 중기 저장은 가능하고, 4℃에서는 75일 이후에도 감모율이 10% 이내로 저장 되므로 장기 저장이 가능

○ 저장 기간에 따른 품질변화(Mean±SD)

구 분		1일	25일	40일	55일	75일
당도 (° Bx)	4℃	12.9±0.05	12.8±0.68	14.4±0.09	13.4±0.21	14.1±1.31
	8℃	13.6±1.09	14.0±0.41	14.3±0.38	14.4±0.87	14.7±1.01
	무처리	13.4±0.63	14.5±0.36	14.4±1.02	-	-
산함량 (%)	4℃	1.44±0.04	1.57±0.18	1.83±0.11	1.74±0.28	1.72±0.21
	8℃	1.39±0.05	1.50±0.19	1.79±0.16	2.22±0.28	1.60±0.29
	무처리	1.62±0.05	1.57±0.09	1.64±0.01	-	-

- 저장기간에 따른 품질변화는 크지 않은 것으로 조사 되었고, 감귤은 비호흡급등 과일로 분류되어 감산의 효과는 크지 않은 것으로 분석

□ 종합고찰

- 야마구치현 남진해 저장 실험결과는 상온에서 1개월, 온도 5~8℃ 습도 85~90%의 조건에서는 2개월 이상 저장이 가능(2004, 야마구치현). 본 시험에서도 상온에서 1개월 이상 저장이 힘들어 일본 현내 실증 자료와 동일한 결과를 얻음. 4℃ 조건에서는 2개월 이상 장기 저장이 가능하지만, 8℃ 조건에서는 55일 이후 감모율이 10% 이상 증가하여 2개월 이상 저장은 불가함. 일본(야마구치현)에서는 8℃에서도 2개월 이상 장기 저장이 가능한 것으로 보고되었으나, 이번 결과와는 상이하게 나타남. 또한 남진해는 저장중 꼭지마름, 부피, 부패과가 발생한다고 보고되고 있으나, 본 시험에서는 이러한 증상이 나타나지 않아 향후 수확시기에 따른 발생 조사자료가 추가 필요

- 감귤은 비호흡급등과일로 수확 후 호흡을 하지 않는 대표적인 과일로, 온주밀감에서 저장중 당산도 변화를 보면 당의 상승은 크지 않지만, 저장 40일 후 산의 변화는 0.60% 감소되는 변화가 관찰되었음(2014, 제주대학교, 박). 남진해의 경우 당도 및 산함량은 조사 시기별 상이한 결과가 나타나 저장 중 당산비의 조사는 추가적인 시험이 필요
- 남진해 저장(저온)시험은 감모율 10%를 기준으로 저장 가능 시기를 분석하였으며, 4℃에서는 2개월 이상의 장기저장이, 8℃에서는 2개월, 상온에서는 1개월 정도 저장이 가능. 하지만, 6월 중순 제철과일(복숭아, 자두, 포도 등)의 등장으로 이후의 저장에 대해서는 수요적인 측면에서 크게 의미가 없음을 시사

□ 관련사진



2) 제주 동부지역 유라조생 토양피복에 따른 품질향상 효과

□ 목 적

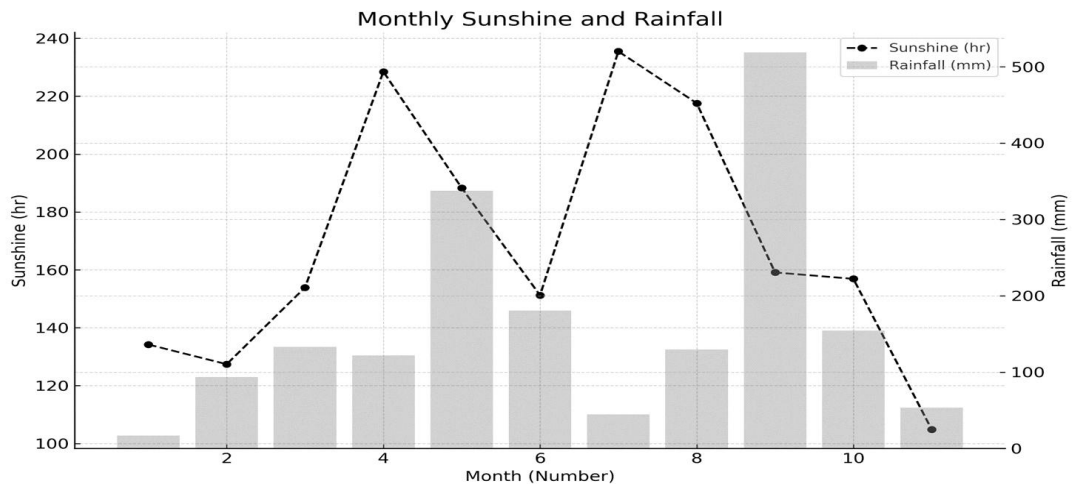
- 제주특별자치도 극조생감귤 재배면적은 1,857농가 1,357ha로 재배면적의 10.3%를 차지하고 있으며(2023. 제주특별자치도), ‘유라조생’ 품종은 매해 재배면적 증가
- 제주 동부지역은 화산회토로 유기물 함량(12% 이상), 강수량(연간 2,030mm) 많아 고품질 감귤 생산에 불리한 환경조건을 갖고 있음
- ‘유라조생’ 품종은 고품질감귤 생산이 가능하여 후기 피복 처리로 수세안정 및 품질향상 가능성 검토

## □ 사업개요

- 실증기간: 2025. 8. 21. ~ 10. 21.(60일) / 1일, 11일, 21일 매월 3회 조사
- 실증장소: 성산읍 신평리 5\*\*
- 공시품종: 유라조생 10년생
- 토양피복처리: 국내산 하이브릭스
- 실증방법: 8월 하순(후기) 토양 피복에 따른 품질 변화도 조사
- 조사내용: 크기조사(횡경, 종경), 품질조사(당도 및 산함량), 과중

## □ 주요성과

- 제주 동부지역 기상현황(제주지방기상청, 성산기상대)



- '25년 제주지역은 7~8월 강수량 적어, 중간단수의 효과가 나타났으나, 9월 이후 집중호우 및 가을장마 발생으로 감산의 효과가 나타나 후기 품질에 영향을 주었음

○ 처리구별 과실 생육 및 품질비교

처 리	조사 시기	횡경 (mm)	종경 (mm)	과중 (g)	당도 (° Bx)	산 함량 (%)
무피복	8. 21.	47.1	43.3	46.7	8.3	1.92
	9. 2.	49.3	44.9	51.4	9.2	1.70
	9. 11.	52.3	47.5	55.8	9.9	1.53
	9. 22.	54.2	48.5	55.5	9.0	1.30
	9. 28.	55.8	49.7	66.6	10.4	1.40
	10. 10.	58.9	51.0	69.0	10.4	0.87
	10. 21.	60.2	51.0	77.3	11.3	0.70
피 복	8. 21.	46.0	41.4	48.0	8.4	1.89
	9. 2.	48.1	43.0	49.7	9.4	1.86
	9. 11.	50.0	44.0	55.2	10.5	1.68
	9. 22.	51.5	44.8	56.9	11.2	1.33
	9. 28.	52.7	46.2	55.3	11.6	1.35
	10. 10.	54.9	46.5	61.7	12.3	1.08
	10. 21.	54.4	45.6	72.0	13.4	1.04

※ 처리별 통계분석 결과(t-검정)

변 수	t값	p값	유의성	비 고
횡 경	-2.053	0.043	*유의	피복 < 무피복
종 경	-2.017	0.047	*유의	피복 < 무피복
과 중	1.021	0.310		유의성 없음
당 도	-3.829	0.00023	*강한유의	피복 > 무피복
산 함 량	-1.645	0.103		유의성 없음(경향만 있음)

- 무피복구에서가 피복구에 비해 횡경 및 종경의 비대가 많았음.
- 처리구와 무처리구 과중은 통계적으로 유의성이 없어 비슷한 집단에서 표본 추출이 되었음을 의미.
- 처리구에서 당도는 강한유의성을 나타내었으며, 피복구에서 처리효과가 높음.
- 산함량은 유의성이 없어 두 집단은 동일한 결과를 얻었음.

○ 감귤 당도 등급별 비율 조사(10a 기준)

등 급	물 량(kg)	비 율(%)
명 품(12° bx 이상)	3,395	58.0
프리미엄(11~12° bx)	1,158	19.8
특 (10~11° bx)	707	12.1
상(10° bx 이하)	590	10.1
총 계	5,850	100

- 고품질감귤 생산 비율은 77.8%로 이 중 12° bx 이상 명품감귤은 58.0%, 11° bx 이상 프리미엄 과실은 19.8%였음.
- 토양 피복 시 농가소득은 무처리구 대비 92.8% 소득 향상 효과가 있음.

□ 종합고찰

- 제주지역에서 토양 피복의 시기는 6월 중순~하순 가장 많은 피복이 이루어지고 있으나(2023, 제주특별자치도농업기술원 노지감귤 재배기술 책자), 관수시설이 없는 농가에서는 나무수세 약화, 당도와 산함량이 급격히 높아져 소비자에게 외면 받는 저품질 감귤 생산 농가 많음. 또한 동부지역은 유기물 함량이 많고, 물지님능력이 높아 고품질 감귤 생산에 불리한 조건.
- 최근 서귀포지역을 중심으로 유라조생 보급이 확대되고 있으며, 농가에서도 호응이 높은 품종으로 인식되고 있음. 유라조생은 품질이 높지만 가을 장마의 영향으로 품질의 편차가 발생하고 있음(2024, 와카야마 과수연구소). 이러한 기상적인 문제점을 해결하기 위해 후기 토양 피복처리에 의해 품질변화도를 조사하였으며, 무처리구에 비해 품질 2.1° bx 이상 상승하였음.

- '25년 제주지역은 마른장마의 영향으로 중간단수의 효과가 나타난 것으로 분석(2025, 제주지방기상청 성산기상대). 노지감귤은 만개 후 70~105일(Ⅰ기), 만개 후 105~125일(Ⅱ기), 만개 후 125~190일(Ⅲ기)로 구분하였을 경우 Ⅰ기에서는 당도향상, Ⅱ기에서는 정체, Ⅲ기에서는 다시 당도를 향상(宮本·前田, 2008). 본년에는 Ⅰ기에서 1차 당도 향상의 효과(\*평년 기상에 의하면 당도 상승의 효과 나타나지 않음)가 나타나 전체적으로 품질이 높았던 것으로 분석되며, 향후 장마가 발생하는 평년의 기상을 갖는 해에 추가적인 조사가 필요

□ 관련사진



## 마 농업미생물 배양실 운영

### □ 목 적

- 농업 유용 미생물 공급으로 농경지 토양환경 개선을 통하여 지속 가능한 친환경 농업생산 기반 조성 및 안전 농산물 생산
- 친환경 농업미생물비료 공급으로 농약과 비료에 대한 농가 경영비 절감 및 대농업인 서비스 향상

### □ 현 황

- 위 치: 제주시 구좌읍 김녕남6길 8
- 운영기간: 2025. 1. ~ 12. (공급: 2. ~ 11.)
- 운영인력: 3명(지방농촌지도사 1, 공무원 1, 기간제근로자 1)
- 공급품목: 4종(고초균, 광합성균, 유산균, 효모균)
  - 비료생산업 등록
    - 최초 1종(고초균) 등록: 제주 제주35-가-20201(2011. 2. 1.)
    - 변경 4종 등록: 제주 제주035-가-20301(2015. 10. 12.)
- 생산능력: 약 85톤
- 주요업무: 미생물 생산공급 및 활용지도
- 시설·장비현황: 274.95㎡, 22종 32기

시설	면적(㎡)	운영 업무	활용 장비
실험실	39.6	종균배양, 접종, 분석	진탕배양기(2), 무균작업대, 초순수제조기, 위상차현미경, 고압멸균기(2), 드라이오븐, 웨이킹인큐베이터, 항온항습기
배양실	98.45	미생물 배양 및 포장	멸균배양기(4), 살균배양기(2), 포장기, 연수기, 초저온냉장고, 업소용냉장고(2), 시약냉장고
사무실	43.9	배양실 운영업무 처리	책상(2), 컴퓨터(2), 프린터, FAX
기계실	44.0	배양기 운영	컴프레서, 스팀보일러(2), 냉각시스템(칠러)
저온 저장고	24.5	미생물 저온 보관	

## 1) 농업미생물 분양 신청 및 교육

### 농업미생물 분양 신청 결과

- 신청접수: 621명
- 최종 지역별 신청 현황(최종 587명)

### 미생물활용 의무 교육 추진 결과

- 일 시: 2025. 1. 21.(화), 10:00 ~ 12:00 / 14:00 ~ 16:00
- 대 상: 2025년 농업미생물 분양 신청 신규 농가 77명
- 횟수 및 인원: 2회 26명(대면교육 대상 22명, 청강 4명 / 온라인교육 대체 17명)
- 장 소: 동부농업기술센터 농업인교육관
- 교육내용: 농업미생물 특징 및 활용방법, '25년 미생물 공급 안내 등
- 세부결과

일 시		인 원	내 용	진 행 자
2025. 1. 21. (1회차)	10:00~ 10:10	16명 (관내)	교육 취지 설명 및 인사 말씀	김승현 소장
	10:10~ 12:00		농업미생물 특징 및 활용	농촌지도사 배성준
2025. 1. 21. (2회차)	14:00~ 14:10	10명 (관외)	교육 취지 설명 및 인사 말씀	김승현 소장
	14:10~ 16:00		농업미생물 특징 및 활용	농촌지도사 배성준

## 2) 농업미생물 생산 및 공급

### 추진개요

- 공급기간: 2025. 2. ~ 11.
- 공 급 량: 4종 84.8톤
- 공 급 일: 주 2회(매주 수, 금요일)
  - 작물 재배기간 및 신청 농가의 희망에 따라 공급 시작 시기 지정
  - 농업미생물 공급일 문자 안내 후 지정일에 농업인 직접 수령
  - \* 표선지역 농업인은 표선농협에서 일괄 수령 후 공급
- 농가별 공급 주기: 3주 간격(농가별 공급 횟수 최대 10회)
- 농가별 공급량: 1회 3종 18L(1ha 기준)
  - 고초균 6L, 광합성균 6L, 유산균 또는 효모 6L \* 유산균·효모: 교차공급)

- 재배 면적별 공급량(연간 10회)

구분	3,300㎡미만	3,300㎡~6,600㎡미만	6,600㎡이상
연간 공급량(L)	60L	120L	180L

- 공급 제한: 타당한 사유 없이 미생물을 미수령한 농가
  - 공급 시작 시기로부터 연속 3회 이상 미수령 시 당해 연도 공급 제한
  - 연간 총공급량의 40% 미만 수령 농가 차년도 공급 제한
- \* 표선지역은 표선농협에서 일괄 수령 후 공급 협조

□ 추진결과

- 기 간: 2025. 2. ~ 11.
- 공 급 량: 17,376농가 84.8톤
  - 균종별 공급량 (단위: 호, L)

계		고초균		광합성균		유산균		효모균	
농가수	공급량	농가수	공급량	농가수	공급량	농가수	공급량	농가수	공급량
17,376	84,786	5,792	28,262	5,792	28,262	2,663	12,940	3,129	15,322

- 지역별 공급량 (단위: 호, L)

구분	합계	관내지역(54%)				관외지역(56%)		
		소계	구좌읍	성산읍	표선면	소계	제주센터 관할	서귀포센터 관할
농가수(호)	17,376	9,399	2,118	441	5,691	9,126	8,865	261
공급량(L)	84,786	41,208	10,188	2,424	28,596	43,578	42,534	1,044

- 지역별 공급 결과 (단위: 호, L)

구분	관내지역				관외지역		
	소계	구좌읍	성산읍	표선면	소계	제주센터 관할	서귀포센터 관할
587 (100%)	287 (48.89%)	76 (12.95%)	17 (2.90%)	194 (33.05%)	300 (51.11%)	292 (49.74%)	8 (1.36%)

□ 농업미생물 품질관리

- 횡수 및 시기: 분기별
- 내용: 배양 전 균주 및 배양 후 미생물 오염 여부 확인
- 품질검사 결과
  - 검사기관: 제주특별자치도농업기술원 친환경연구과
  - 균수검정결과 (단위: cfu/ml)

구 분	고초균	광합성균	유산균	효모균
평 균	$4.87 \times 10^8$	$6.17 \times 10^9$	$1.6 \times 10^{13}$	$4.87 \times 10^9$
1분기	$2.2 \times 10^8$	$3.4 \times 10^9$	-	$9.5 \times 10^9$
2분기	$3.8 \times 10^8$	$3.1 \times 10^9$	-	$2.4 \times 10^8$
3분기	$8.3 \times 10^8$	$1.2 \times 10^{10}$	$1.6 \times 10^{13}$	-

- \* 비료공정규격( $n \times 10^6$ cfu/ml) 기준 1,000배 희석 가능 밀도
- \* 2025. 10. 미생물 배양 및 분양 완료로 4분기 균수검정 미실시

□ 농업미생물 배양실 안전관리

- 근로자 안전보건교육
  - 관련 근거: 산업안전보건법 제29조, 동법 시행규칙 제26조
  - 인원 및 대상: 2명(공무직1, 기간제근로자1)
  - 이수시간: 분기별 6시간(온라인)
- \* 공무직(1~4분기 이수), 기간제근로자(1~3분기 이수, 4분기 중 업무종료)

□ 농업미생물 배양실 공사

- 농업미생물 배양실 방수 및 도장 공사 준공(12. 12.)
  - 계약상대자: (주)휘도
  - 공사내용: 옥상, 배양실 바닥 방수, 건물 도색, 사무실 바닥 타일 설치 등
  - 공사금액: 금36,672,500원

○ 관련사진



바닥 공사 및 타일 설치

3) 농업미생물 공급 서비스 만족도 조사

목 적

- 농업인 의견 수렴을 통한 미생물 공급 사업 개선 도모

조사개요

- 조사기간: 2025. 9. 8. ~ 10. 31.
- 조사대상: 농업미생물 수령 농업인 100명
- 조사내용: 이용자 일반사항, 미생물 활용현황 및 만족도, 그 외 불편사항 등

조사결과

○ 일반사항

- 영농형태: 시설재배 58%, 노지재배 30%, 복합영농 12%
- 경영규모: 3천평 초과 39%, 1~2천평 32%, 2~3천평 15%, 1천평 이하 14%
- 인증유무: 관행 재배 85%, 친환경인증 6%, GAP 5%

○ 미생물활용

(단위: 회)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
0	28	97	111	115	118	118	116	115	99	5	2

\* 재배작물별로 4회까지 중복선택 가능

- 활용방식: 토양관주 79%, 엽면살포 21%, 액비조제 없음
- 혼용여부: 단독사용 87%, 영양제혼용 8% 농약과 혼용 2%, 모두 혼합 1%

- 활용간격: 3주 85%, 1주 10%, 2주 4%, 4주 1%, 이는 농가가 월 1 ~ 1.5회 수준의 주기적 사용 패턴을 형성하고 있음을 보여줌
- 효과인정(“매우 효과있음”, “효과있음”): 생육촉진 81%, 품질향상 78%, 수량증대 74%, 비료절감 75%, 농약절감 70%, 병해충방제 69%
- 미생물 종균별 선호도
  - 고초균 74%, 효모균 27%, 광합성균 24%, 유산균 21%
- 미생물배양실 운영전반
  - 만족도: 매우만족 40%, 만족 57%, 불만족 3%
- 검토의견
  - 종균 선호도: 고초균(74%)이 가장 높은 선호도를 보였으며, 그 다음은 광합성균 (24%), 효모균(27%), 유산균(21%), 순이었음
  - 고초균 중심의 선호가 뚜렷하며, 광합성균·유산균·효모균은 보조적 역할로 인식되는 경향을 보임.
  - 이용자 현황: 관행재배(85%)가 압도적으로 높고, 친환경(6%), GAP(5%), 무응답(4%) 수준임
  - 분석결과 친환경 인증농가 비율이 상대적으로 낮아, 향후 GAP 및 친환경 재배 관련 역량 강화를 위한 교육 및 기술 지원이 필요함

#### 4) 문제점 및 개선방법

- 신규 농가들을 위한 농업미생물 활용 의무교육이 실시되고 있으며, 교육 미이수 농가들이 전체 신규 77농가 중 총 34농가를 차지함
- 대면교육에 대한 시간적 어려움이 있는 농가들의 경우에 온라인 교육의 참여를 독려하여 농가의 실질적인 미생물 공급 및 활용으로 이루어질 수 있도록 함

#### □ 관련사진



미생물 배양실 전경



농업미생물 저온저장고



미생물 대면교육

## 바 과수종합실증전시포 운영

### 1) 과수실증포장 운영 결과

#### □ 목 적

- 동부지역에 알맞은 새로운 작목 도입 및 현장 애로 기술 해결을 위한 실증
- 새로운 작목·품종 전시를 통한 농업인 정보제공 및 현장 교육장으로 활용

#### □ 전시포 현황

- 기 간: 2025. 1. ~ 12.
- 위 치: 구좌읍 세화리 1703-31, 김녕리 1892
- 규 모: 7개소 2,343㎡(시설 1,947, 노지 396)
  - 세화: 1,716㎡(시설 1,320, 노지 396) / 김녕: 627㎡(시설)
- 주요내용
  - 작목별 생육 특성 및 과실 특성 조사
  - 새로운 품종 입식 및 기존 식재된 묘목 관리
  - 농가 애로사항 해결 실증시험장 활용
- 입식 현황: 7작목 20품종

전시포명	규모(㎡)	입식품종(식재년도)	비고
7개소	2,343	20품종	
① 우리원 육성 만감류 재배 전시포	264	가을향('22), 달코미('22), 설향('22), 우리향('23), 맛나봉('24, 포트)	세화리 (시설)
② 만감류 재배 전시포	264	천혜향('23년, 3년생), 레드향('23, 7년생)	세화리 (시설)
③ 포도 재배 실증포	264	샤인머스캣('20), 루비로망('23), 랑만홍옌('24)	세화리 (시설)
④ 키위 재배 실증포	264	스위트골드('19), 감황('20)	세화리 (시설)
⑤ 아열대 작물 재배 실증포	264	리치('23), 망고('23), 용안('23)	세화리 (시설)
⑥ 노지재배 실증포	396	유라('23), 맛나봉('25)	세화리 (노지)
⑦ 복숭아 재배 실증포	627	만천하('23), 대적도('23), 조단장('23)	김녕리 (시설)

□ 실증포장 조성 모식도

○ 구좌읍 세화리

루비로망 (4) 글로리스타 (4) 샤인머스켓 레드클라넷 (4)	천혜향 레드향 C35	스마트 테스트 베드	우리향 가을향 달코미 설향	
③ 포도 재배 실증포	② 만감류 전시포		① 우리원 육성 만감류 전시포	참고
④ 키위 재배 실증포	⑤ 아열대 작물 재배 실증포	스마트 테스트 베드	⑥ 노지 재배 실증포	
감황 스위트 폴드 감황	망고 리치 특대금강·사계용안		유라조생	맛나봉

○ 구좌읍 김녕리

주차장	⑦ 복숭아 재배 실증포	대	만	조
		적	천	단
		도	하	장
과학영농분석센터 하우스				
미생물 배양실	참고			

\* 2026년 김녕전시포 품종교체 예정: 복숭아 → 블루베리

□ 주요성과

○ 복숭아 생육 및 품질(7. 10. 기준)

날짜	대적도			만천하			조단장		
	무게g	당도Bx	산도%	무게g	당도Bx	산도%	무게g	당도Bx	산도%
6. 19.	66	7.5	1.11	71	7.6	0.90	49	7.4	1.11
6. 26.	84	8.3	1.07	146	8.0	0.83	66	8.4	1.07
6. 27.	95	9.1	0.70	157	8.1	0.71	95	9.1	0.63
7. 2.	105	9.8	0.71	164	8.9	0.51	105	9.8	0.59
7. 7.	120	10.4	0.59	171	9.0	0.39	127	10.4	0.59
7. 10.	158	10.1	0.40	176	10.1	0.33	149	11.1	0.33

- 수확 적기는 대적도가 6월 25일 전후, 조단장은 7월 10일 전후 가능
- 3품종 품질조사 결과 10~11° bx, 산함량은 0.3~0.4% 수준으로 조사

○ 국내육성품종 키위 크기조사 결과

구 분	감황			스위트골드	
	횡경L(mm)	횡경S(mm)	종경(mm)	횡경S(mm)	종경(mm)
8. 27.	63.1	53.2	65.6	49.3	72.3
9. 4.	81.7	69.9	66.3	49.9	72.7
9. 10.	64.4	53.8	65.3	49.8	73.0
9. 18.	63.7	53.9	65.9	50.4	73.5
9. 25.	64.7	54.3	66.5	50.6	73.9
10. 1.	65.1	54.5	66.4	51.1	74.8
10. 10.	65.3	54.4	67.0	51.9	75.6

○ 국내육성품종 키위(감황) 건물중 조사 결과

구 분	감황					
	무게(g)	생체중(g)	건물중(g)	건물률(%)	경도	당도
8. 27.	118.3	31.7	4.5	14.4	7.5	4.0
9. 4.	127.1	31.6	4.6	14.6	7.9	4.0
9. 10.	128.3	20.0	3.0	15.0	8.6	4.1
9. 18.	131.6	31.2	4.8	15.3	7.5	4.2
9. 25.	136.6	29.5	4.6	15.6	8.0	4.3
10. 1.	139.9	33.1	5.2	15.9	7.8	4.6
10. 10.	135.2	29.2	4.8	16.4	7.4	5.3
10. 15.	135.5	32.0	5.3	16.5	6.7	5.6

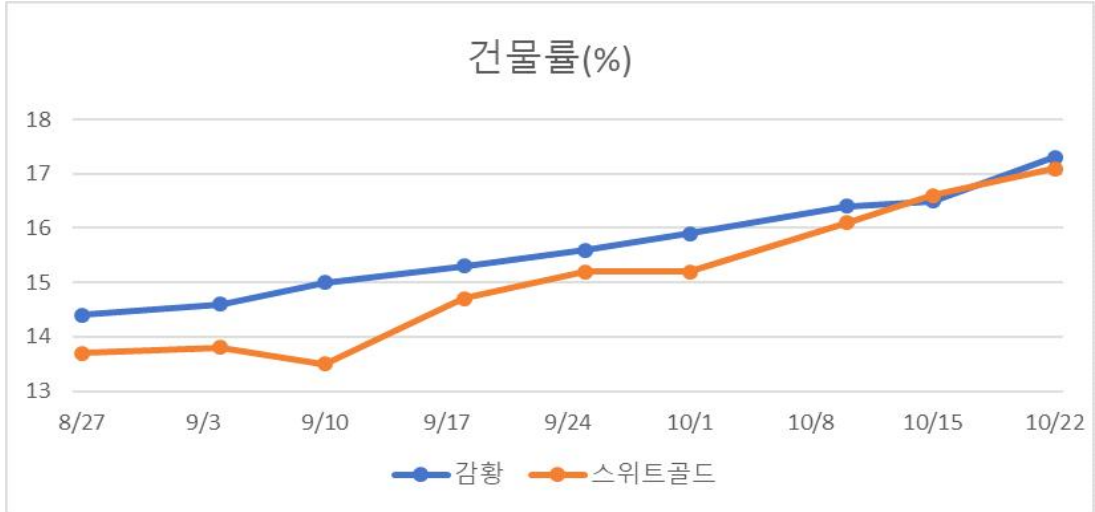
- ‘감황’ 키위 건물률은 나무당 품질 차이 최대 2.2%로 높게 나타남, 1번나무인 경우 시설하우스 입구에 위치하여 토양 경반화 등으로 물빠짐이 불량하여 수분량이 다른 나무에 비해 높았음

○ 국내육성품종 키위(스위트골드) 건물중 조사 결과

구 분	스위트골드					
	무게(g)	생체중(g)	건물중(g)	건물률(%)	경도	당도
8. 27.	95.2	19.3	2.65	13.7	4.3	8.59
9. 4.	90.9	18.5	2.54	13.8	4.2	9.86
9. 10.	97.3	14.3	1.85	13.5	4.2	10.93
9. 18.	98.8	21.2	3.11	14.7	4.3	10.15
9. 25.	107.8	20.4	3.10	15.2	4.5	7.79
10. 1.	103.9	22.9	3.50	15.2	4.3	8.82
10. 10.	111.4	23.3	3.73	16.1	5.2	10.10
10. 15.	104.7	24.3	4.01	16.6	5.0	7.41
10. 22.	100.0	24.3	4.15	17.1	6.4	7.31

- ‘스위트골드’ 키위 건물률도 감황과 비슷하게 나무당 품질 차이 최대 1.8%로 높게 나타남, 1번나무인 경우 감황나무와 같이 시설하우스 입구에 위치하여 토양 경반화 등으로 물빠짐이 불량하여 수분량이 다른 나무에 비해 높았음

○ 시기별 건물률(%) 변화



○ 국내육성품종 키위 생산물 처리 결과

- 생산량

구 분	생산량(kg)	생육조사(kg)	후원(kg)	비상품(kg)
합 계	453	69	350	34
감 황	246	45	180	21
스위트골드	207	24	170	13

- 처리현황(11. 10. 기준)

구 분	박스(5kg)	총무게(kg)
합 계	70	350
감 황	36	180
스위트골드	34	170

○ 샤인머스켓 생산물 처리 결과

구 분	계	샤인머스켓(kg)	루비로망(kg)
총 수 량	58.2	53	5.2
상 품	매 각	30	-
	생육조사	14.2	5.2
비 상 품	14	14	

- 시험조사결과

구분	조사일	크기(cm)		과방중(g)	과립중(g)	과립형	1)당도(° Bx)
		횡경	종경				
샤인머스켓	9. 16.	13.4	18.5	700	13.3	단타원형	17.4
루비로망	9. 2.	11.8	15.3	592	22.2	원형	14.3

1) 당도: 표본 송이별 상중하 3립 착즙, 지원하이텍 품질분석기(2025. 구입)

○ 국내육성 연내수확 만감류 품질조사 결과

구분		11. 1.	11. 10.	11. 21.	12. 01.	12. 15.	12. 23.	비고
우리향	당도(° Bx)	8.5	9.1	9.8	10.3	10.8	11.0	
	산함량(%)	1.05	0.98	0.85	0.66	0.55	0.52	
가을향	당도(° Bx)	9.5	9.7	10.3	10.9	11.5	11.8	
	산함량(%)	0.95	0.85	0.76	0.65	0.55	0.48	
달코미	당도(° Bx)	10.2	10.6	11.2	11.5	11.9	12.5	
	산함량(%)	0.96	0.83	0.76	0.71	0.69	0.66	
설향	당도(° Bx)	8.3	8.6	9.5	10.1	10.8	11.1	
	산함량(%)	1.05	0.93	0.85	0.77	0.71	0.65	

□ 문제점 및 개선사항

- 매해 경영비(유류, 농약, 비료 등)가 상승하고 있으나, 예산 축소로 효율적인 전시포 운영 관리가 미흡
- (복숭아)진딧물과 각지벌레 밀도 증가에 따라 효율적인 방제가 이루어지지 않아 방제에 애로사항 발생
  - 고압 분무기 배치 등 체계적인 방제체계 수립
- 샤인머스켓의 경우 품종 갱신연도가 6년으로 보고 되고 있으며 (동부센터 샤인머스켓 6년생), 일부 바이러스 감염 품종 발생
  - 품종 교체 추진
- 우리원 육성품종 전시포는 토심이 깊어 정밀한 수분 관리가 필요

□ 향후계획

- 아열대 전시포 가온(1월) 재배 → 순 발아, 개화시기 및 만개기 조사
- 우리원 육성품종 8월 중순부터 정밀 수분관리

관련사진



2) 키위 육묘 시설 구축(감황키위 육묘장)

키위 육묘장(우량묘목 안정생산 기반조성 공사)

- 공사기간: 착공 2. 25. → 준공 3. 24.
- 면 적: 330㎡(2연동)
- 준공금액: 43,354천 원(시공업체: 주식회사 현진테크)
- 사업내용: 비가림하우스, 환풍기, 자동개폐기, 관수시설

키위 육묘장 시설 보강 공사: 해가림시설

- 공사기간: 착공 6. 17. → 준공 6. 24.
- 면 적: 330㎡(2연동)
- 준공금액: 2,565천 원(시공업체: 주식회사 학표농자재)

키위 육묘장 시설 보강 공사: 육묘시설 관수 시스템 설치

- 공사기간: 착공 6. 17. → 준공 6. 24.
- 면 적: 330㎡(2연동)
- 준공금액: 6,281천 원(시공업체: 제주아이씨티협동조합)
- 사업내용: ‘제빛나’ 스마트 관수 시스템 설치(전자밸브, 제어함, 수분센서등)



### 3) 우리원 육성 만감류 재배 전시포

#### 전시포 현황

- 규 모: 2동 264㎡
- 재배방법: 무가온 재배
- 품 종: 가을향, 달코미, 설향, 우리향, 맛나봉

구 분	1번동		2번동	
품 종	우리향	가을향	달코미	설향
본 수	11	8	8	8
식 재	'23	'22	'22	'22

#### 운영결과

- 영농순기표

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		전정, 시비			시비	순 관리		유인 시비	인산칼륨 살포		
병해충 방제											

- 우리원 육성품종 첫 착과 → 착과량 적고 수세 강

#### 관련사진



우리향 착과



달코미 착과

#### 4) 만감류 전시포

전시포 현황

- 규 모: 2동 264㎡
- 재배방법: 무가온 재배
- 품 종: 레드향, 천혜향

구 분	1번동	2번동
품 종	천혜향	레드향
본 수	19	10
식 재	‘23(3년생)	‘23(7년생)

# 2번동: C-35(대목) 8주 재식, 관리

운영결과

- 영농순기표

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		전정, 시비			시비	순 관리			시비 인산칼륨 살포		
병해충 방제											

- 전시포 정비: 천혜향 2주 보식(3. 14.)

#### 5) 포도 재배 실증포

전시포 현황

- 규 모: 2동 264㎡
- 품 종: 샤인머스켓, 루비로망, 랑만홍연

구 분	1번동(동)		2번동(서)	
품 종	루비로망	글로리스타	샤인머스켓	레드클라넷
본 수	7	4	4	4
식 재	‘23	‘25	‘20	‘25

운영결과

○ 영농순기표

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
겨울 전정		밭아	꽃송이 다듬기	호르몬 처리	알 숙기	순지르기		수확		낙엽	
병해충 방제											

○ 전시포 정비

- 랑만홍연 제거 → 글로리스타(4주), 레드클라넷(4주) 식재(2025)

6) 키위 재배 실증포

전시포 현황

○ 규 모: 2동 264㎡

○ 재배방법: 무가온 재배

○ 품 종: 감황, 스위트골드

구 분	1번동	2번동	
품 종	감황	스위트골드	감황
본 수	4	4	1
식 재	'20	'19	'20

운영결과

○ 영농순기표

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
겨울 전정		밭아	꽃따기, 인공수정	적과	여름전정				수확	낙엽	
병해충 방제											

## 7) 아열대 작물 재배 실증포

### 전시포 현황

- 규 모: 2동 264㎡
- 품 종: 용안(특대금강 3, 사계용안 3), 리치(무핵종), 망고(어원)

구 분	1번동	2번동	
품 종	망고	용안	리치
본 수	12	6	6
식 재	'23. 9. (토경 5, 방근포 5, 포트 2)	'23 3.(토경)	'23. 9.(토경)

### 운영결과

- 영농순기표

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
저온감응		방화곤충 투입		열매 관리 (열매 매달기, 봉지씌우기 등)			수확기		시비·전정		저온감응
		병해충 방제									

\* 망고: 후기가온 작형

## 8) 노지 재배 실증포

### 전시포 현황

- 규 모: 396㎡
- 품 종: 유라조생('23 이식), 맛나봉('25 이식)

구 분	1줄	2줄	3줄	4줄	5줄	6줄	7줄
본 수	4	4	4	4	7	7	7
비 고	맛나봉 2년생			5년생			9년생

운영결과

○ 영농순기표

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
		전정, 시비	꽃따기		시비	순 관리			시비			
			병해충 방제									

○ 해충 자동예찰트랩 설치(농업디지털센터 협조)

- 설치일자: 2024년 11월
- 설치기종: AD Smart-view
- 대상해충: 총채벌레, 나방류, 노린재류 각 1대

9) 복숭아 재배 실증포

전시포 현황

- 규 모: 3동 624㎡
- 품 종: 만천하, 대적도, 조단장

품 종	만천하	대적도	조단장
본 수	20	20	20
식 재	'23	'23	'23

운영결과

○ 영농순기표

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	전정		개화	과실비대		수확				낙엽	휴면기
			병해충 방제								

## 사 과수종합품질분석실 운영

### 1) 키위 꽃가루 발아율 검사

#### 목 적

- 외국산 꽃가루 수입 증가에 따른 인공수분 전 발아율 검사를 통한 불량 꽃가루 조기 발견
- 적정 꽃가루 희석 배수 컨설팅으로 인공 수분 성공에 기여

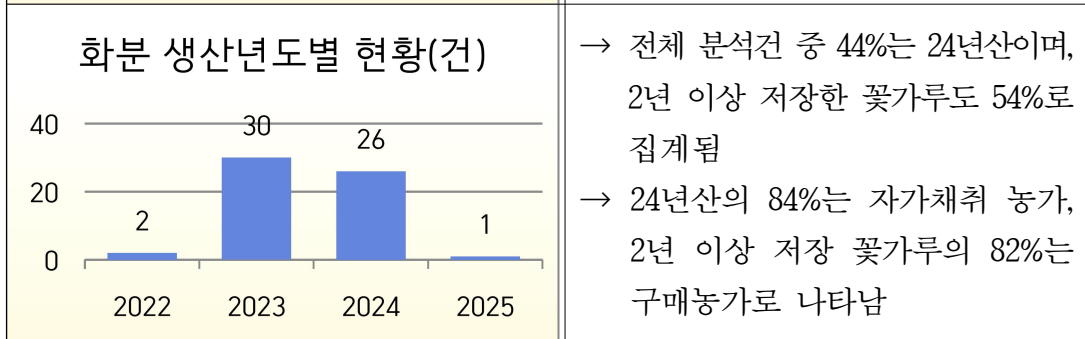
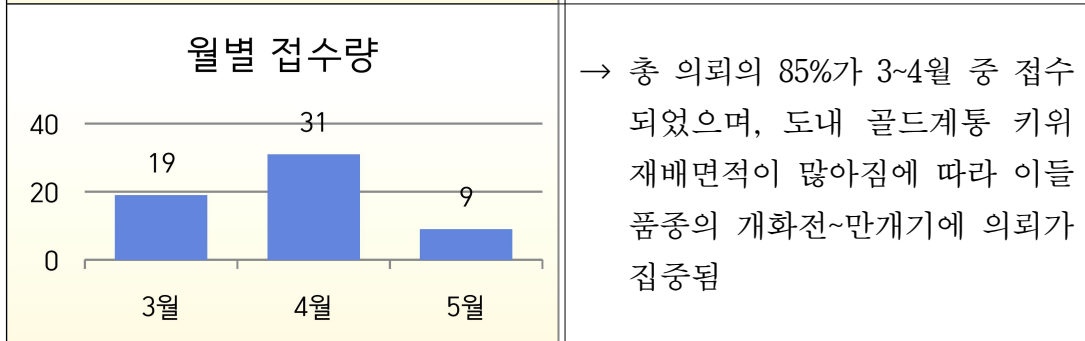
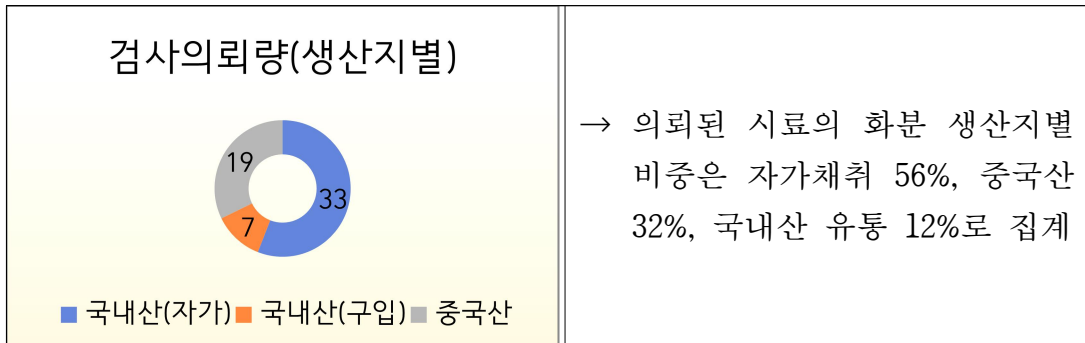
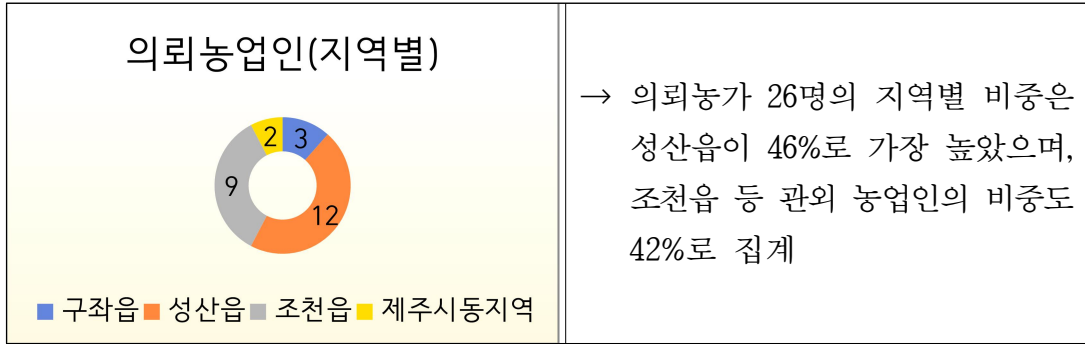
#### 추진개요

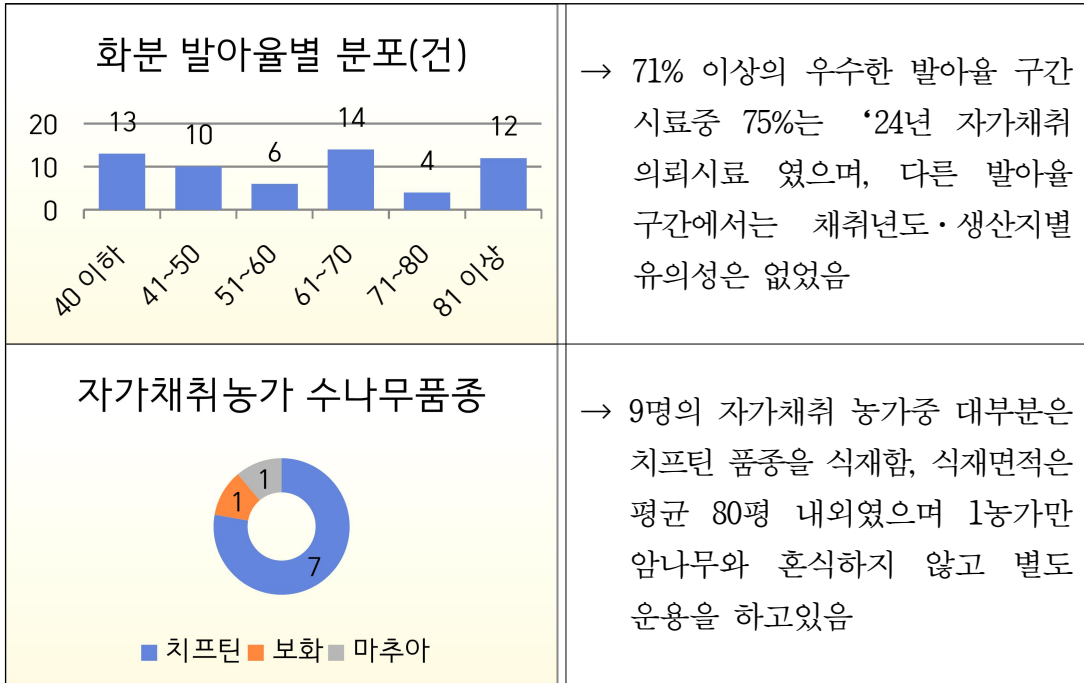
- 운영기간: 2025. 1. ~ 5.
- 대 상: 관내 키위 재배 농가
- 꽃가루 발아율 검사 순서

꽃가루준비	냉동 중인 꽃가루를 냉장실(4℃)에 하루 정도 보관
▼	
배지준비	배지(자당10%, 한천1%)를 슬라이드글라스에 도포
▼	
화분이식	페트리디쉬 바닥에 젖은 거즈를 깔 후, 굳은 배지 위에 치상하여 뚜껑을 덮음
▼	
꽃가루 배양	항온항습기(온도20~25℃, 습도80~90%, 암조건)에서 4시간 내외 배양
▼	
발아율 조사	현미경(50배) 이용, 화분관의 신장 정도로 활력도 판단
▼	
발아율 계산	발아한 꽃가루 수 ÷ 전체 꽃가루 수 × 100, 3반복 평균

□ 추진결과

- 운영 실적: 26농가 59점 분석
- 분석통계

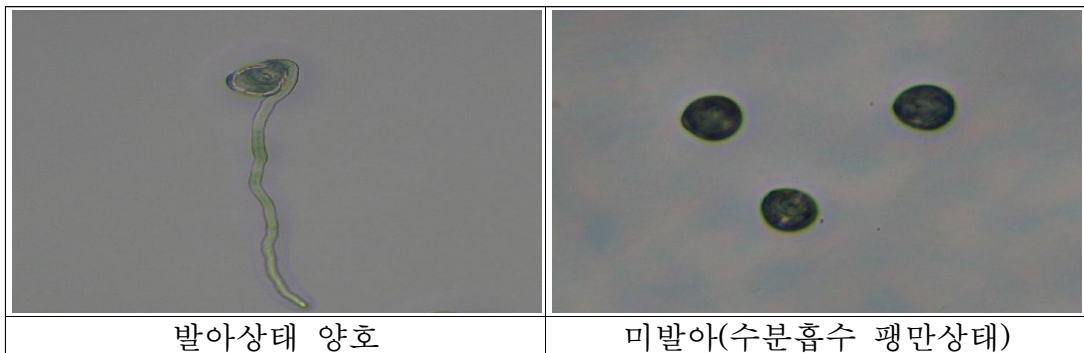




문제점 및 발전방향

- 의뢰농가 일부는 각 분석기관에 시료를 맡겨 비교하는 등 신뢰성을 의심하는 경우가 있음
  - 각 센터에서는 과수 인공수분용 꽃가루 발아율 검정요령(농촌진흥청)을 준수하고 있으나, 담당자간 미세한 재량이 있어 통일된 분석체계 필요
  - 같은 생산(저장)환경이어도 극소량의 표본으로 분석하여 결과값에 오차는 있을 수 있음을 농가에 주지하며, 필요시 반복조사로 오차를 줄임

관련사진



과수종합분석실 기자재 보유 현황

연번	기자재명	수량	보관장소	사용용도	비고
1	과일 당산도 분석기	1	과수 품질분석실	과수 품질분석	
2	과일경도계	2		키위 경도분석	
3	엽록소 측정기	1		과수 엽록소 분석	
4	온습도 측정기	5		온습도 수집, 분석	
5	디지털당도계	3		과수 당도 분석	
6	멀티미디어영상현미경	2		병해충 진단용	
7	초순수 제조장치	1		증류수 제조	
8	수분계	2	친환경 제조실	토양수분 측정	
9	무균대(클린벤치)	1	과수 품질분석실	병 분리 및 배양	
10	조도계			일사량(광) 조사	
11	분석저울	2		과일 무게측정	
12	적정기	2		과일 산함량 분석	
13	색차계	1		과일 착색도 분석	
14	캘리퍼스	2		과수 크기 측정	

2) 감귤류 품질분석 운영

목 적

- 감귤류 생육시기별 품질조사로 고품질 감귤 출하 유도 농가 소득 향상

추진개요

- 운영기간: 2025. 1. ~ 12.
- 대 상: 도내 감귤 재배 및 생육조사 농가
- 조사항목: 노지감귤, 만감류 등
- 분석내용: 당도, 산 함량
- 분석방법
  - 지원하이텍: 과일 당·산도 측정기(SAM-7700)
  - 적정법
    - 당도: 디지털당도계(Digital Refractometer PR-32a, Atago, Japan)
    - 산함량: 0.1N NaOH 중화 적정(전위차 자동적정기, TitroLine 5000)
- \* 시약: 0.1N 수산화나트륨(NaOH), 페놀프탈레인(발색제)

□ 추진결과

○ 2025년 분석 결과: 202농가 1,350점

구분		소계		농가의뢰		생육 및 품질조사	
		농가	점수	농가	점수	농가	점수
합계		202	1,350	68	361	134	989
온주밀감	극조생(노지)	20	159	7	35	13	124
	조생(노지)	74	601	24	145	50	456
	조생(비가림)	1	78	0	0	1	78
만감류	한라봉	34	177	18	99	16	78
	레드향	23	110	8	45	15	65
	천혜향	23	87	8	22	15	65
	카라향	13	68	0	0	13	68
	황금향	14	70	3	15	11	55

□ 요약

- 분석 건은 농가의뢰 및 생육조사 포함 202농가 1,350점 분석이 되었으며, 전년과 비슷한 수준으로 이루어짐
- 본년 지원하이텍 과일당산도 분석 기계를 이용한 분석을 추진하였으며, 신속한 업무처리로 효율적인 민원 응대 시스템이 구축 되었음
  - 적정기를 이용한 산함량 교차 검정을 추진하고 있으며, 분석에 대한 오차를 줄이고 있음

[참고] 최근 5년간 품질분석 운영 결과

연도	2025년	2024년	2023년	2022년	2021년
분석 횟수	202농가 1,320점	196건 1,276점	205건 1,031점	212건 1,141점	247건 1,095점

## 아 친환경 농자재 제조실 운영

### □ 목 적

- 저비용 친환경농자재를 손쉽게 활용할 수 있는 활용기반 마련
- 대농업인 서비스 제공으로 농가 경영비 절감 도모

### □ 현 황

- 위 치: 동부농업기술센터(구좌읍 충렬로 166)
- 운영기간: 2025. 1. ~ 12.(근무일 중 상시)
- 운영인력: 1명(지방농촌지도사 1)
- 제조품목: 친환경유화제, 황토유황, 식물추출물
- 주요업무: 친환경 농자재 제조 및 활용지도
- 시설·장비 현황: 99㎡, 3종 9기

품명	규격	수량	용도
공압 추출기	400L	1	식물 추출물 제조
	250L	1	
	120L	1	
	55L	1	
교반기	700L	1	유화제 2차 가공
	200L	1	
	180L	1	
에어 콤프레샤	15HP	1	공압추출기 운용
	10마력	1	
계		9	

### □ 운영결과

- 제조실적: 13농가(중복제외), 32회, 10.7톤
- 활용 자재별 제조 실적

(단위: L, 회)

계		교반기 (친환경유화제)		제조실 (황토유황)		추출기 (식물추출물)	
제조량	횟수	제조량	횟수	제조량	횟수	제조량	횟수
10,700	32	400	4	300	3	10,000	25

- 지역별 활용 실적

계			관 내 지 역			관 외 지 역		
농가 (호)	횃수 (회)	제조 (L)	농가 (호)	횃수 (회)	제조 (L)	농가 (호)	횃수 (회)	제조 (L)
13	32	10,700	3 (23%)	9 (28%)	2,400 (22%)	10 (77%)	23 (72%)	8,300 (78%)

\* 성산읍, 표선면 활용 실적 없음

- 연도별 운영실적

년 도	계		교 반 기 (친환경유화제)		제 조 실 (황토유황)		추 출 기 (식물추출물)	
	공급량 (L)	이용횃수 (회)	공급량 (L)	이용횃수 (회)	공급량 (L)	이용횃수 (회)	공급량 (L)	이용횃수 (회)
계	105,045	403	21,670	131	4,200	33	79,175	239
25년	10,700	32	400	4	300	3	10,000	25
24년	15,100	43	600	5	400	3	14,100	35
23년	15,900	42	1,500	10	200	2	14,200	30
22년	10,000	26	1,000	6	-	-	9,000	20
21년	4,240	22	1,500	11	500	4	2,240	7
20년	13,280	44	1,700	10	500	4	11,080	30
19년	7,470	40	3,100	16	1,000	8	3,370	16
18년	5,800	27	3,200	12	800	7	1,800	8
17년	6,430	31	1,460	6	500	2	4,470	23
16년	4,945	30	800	8	-	-	4,145	22
15년	10,680	64	6,410	43	-	-	4,270	21
14년	500	2	-	-	-	-	500	2

□ 친환경 제조실 운영 만족도 조사 결과

- 기 간: 2025. 1. ~ 11.(제조 완료 시 설문조사 추진)
- 대 상: 제조실 이용 농업인 10명(중복이용자 제외)
- 조사내용: 이용자 일반사항, 제조실 이용 서비스 전반에 대한 의견
- 조사 결과
- (일반사항)
- 연 령 대: 40대 2명, 50대 3명, 60대 3명, 70대이상 2명
- 활용지역: 관외 7명 관내 3명

- 인증재배: 유기농 2 , 무농약 1명, GAP 4명, 무응답 1명
- 활용기간: 올해 처음 4명, 5년미만 3명, 5년이상 2명, 3년미만 2명
- 경 로: 기술센터 방문 2명, 지인소개 8명
- 제조방법 인지정도: 정확하게 알고 있다 3명, 대략적으로 알고 있다 5명, 잘 모르고 있다 2명
- 활용방법 인지정도: 정확하게 알고 있다 3명, 대략적으로 알고 있다 5명, 잘 모르고 있다 2명
- 활용작목: 감귤류 7명, 밭작물 2명, 무응답 1명
- 기대효과: 생육촉진 1명, 병해충방제 3명, 품질향상 6명

(서비스 만족도)

- 만 족 도: 매우만족 10명 100%
- 만족이유: 제조과정에서의 노동력 절감 7명, 대량제조 1명, 타 방법 대비 효과좋음 1명, 비용절감 1명.
- 불편사항: 거주지(살포지)와 센터의 거리 7명, 제조 및 수령시 기자재 취급 불편 2명, 미응답 1명
- 지속사용 의향: 있음 10명 100%

#### □ 문제점 및 개선방안

- 일부 숙련농가 중심으로 소수의 인원들만 지속적으로 사용
  - 독점적인 사용을 막기 위하여 농가당 연간 제조 횟수를 제한하고, 신규농가에 대한 접근성을 높이기 위하여 교육 이수 농가에 적극적 홍보 실시
- 안전 문제로 직원 입회 필요
  - 농자재 제조 시 안전 문제로 인해 담당 직원 입회하에 제조 실시



친환경 제조실 전경



농자재 제조

---

## VI. 농업기계화 분야 지도사업

---

1. 결과 요약 .....	383
2. 사업별 추진실적 .....	384
가. 농기계 임대사업 .....	385
나. 농업기계 안전교육 .....	389
다. 타기관 공통 사업 및 연계 업무 지원 .....	393
라. 농업인 안전 강화 활동 .....	397



## VI. 농업기계화 분야 지도사업

### 1. 결과 요약

농업기계화팀: 김남욱, 오승진, 오상석, 강형찬, 박성근, 고민석  
양성근, 전용주, 이경보, 문희정, 변경호

- 농기계 임대사업 운영, 농업기계 안전교육, 타기관 공통 사업 및 연계 업무 지원, 농업인 안전을 위한 여러 활동을 추진하며 농업인과 농업 현장의 애로사항을 해소하려고 노력함
- 농기계 구입 부담 경감 및 기계화 촉진으로 농촌의 노동력 부족 해소와 적기 영농 실현을 위한 농기계 임대사업의 원활한 운영을 위하여 신규 임대 농기계를 19대 구입하였음. 분소와 분소 2개소에서 총 21종 379대의 장비를 임대사업에 활용하며, 4,258대, 6,664일을 임대 지원하였음.
- 사고 예방 및 농작업 효율성을 위한 농업기계 안전이용교육을 10회 실시하여 180명이 수료하였고, 여성농업인 농업기계교육을 2회 실시하여 32명이 수료하였음. 전체 교육생 대상 98%의 만족도를 나타냄.
- 감귤원 간벌 집중 기간에는 간벌현장지원반을 운영하며, 농협 간벌 작업단에 중형파쇄기 4대 지원 및 간벌 장비 안전 사용 교육을 실시하였음. 운영 기간동안 26회 휴일 근무를 하며 16회 간벌작업단에 현장 수리 지원을 하였고, 임대 파쇄기 906대 점검·정비를 하였음.
- 관내 농협과의 농업기계화 업무 협약 이행, 농업기계 안전 전문관 활동으로 경상북도 일원 산불 피해지역 농작업 대행 지원, 생력화 촉진을 위한 마늘 농작업 기계화 보급사업 평가회 개최, 농기계임대 사업소 안전 운영을 위한 시설 공사를 진행하였음.
- 여름철 폭염 대응 농업 현장 온열질환 예방을 위한 활동을 35일간 933명 대상으로 현장 지도하였고, 마을방송 60회, 관내 마을 현수막 30장 부착, 리플릿 955개 배부하였음.

## 2. 사업별 추진실적

주요사업	사업량	비 고
가. 농기계 임대사업	2개소	분소, 분소
나. 농업기계 안전교육	12회	2과정
다. 타기관 공동 사업 및 연계 업무 지원		
1) 감골원 간별현장지원반 운영	4개소	2~4월
2) 관내 농협과의 농업기계화 업무 협약 이행	1개소	
3) 농업기계 안전 전문관 활동(산불 피해지역 지원)	1회	
4) 마늘 농작업 기계화 보급 사업 평가회	1회	
라. 농업인 안전 강화 활동		
1) 농기계임대사업소 안전 운영을 위한 시설 공사	2사업	
2) 여름철 폭염 대응 농업 현장 온열질환 예방활동		35일간

## 가 농기계 임대사업

- 농업인의 고가 농기계 구입에 따른 구입 부담 및 경영비 절감
- 기계화 도모 통한 농촌 일손 부족해소 및 농작업 효율화도모

### □ 사업개요

- 기간: 2025년 1월 ~ 12월
- 장소: 동부농업기술센터 농기계임대사업소
- 위치 및 시설현황
  - (세화 분소) 구좌읍 세화리 1703-27외 3필지

소계	사무실	농기계보관실1	농기계보관실2	비가림1	비가림2	비가림3
1,681.22㎡	110㎡	564.3㎡	405㎡	128.52㎡	88.4㎡	385㎡

- (성읍 분소) 표선면 서성일로 138(성읍리 434-3번지)

소계	사무실	농기계보관실 등	비가림
1,383.62㎡	182.71㎡	1,039.21㎡	161.7㎡

### □ 장비 보유 현황

- 농기계임대사업소 보유 장비 용도별 보유 현황

구분	합계	임대용	교육용	임대활용용 (교육용+임대용)	관리용
본소	19종 242대	19종 197대	8종 35대	19종 232대	8종 10대
분소	17종 148대	17종 144대	2종 3대	17종 147대	1종 1대
합계	21종 390대	21종 341대	9종 38대	21종 379대	8종 11대

- 관리용 장비 기종별 보유 현황

기종	대수(대)		기종	대수(대)	
	본소	분소		본소	분소
목재파쇄기	2	-	돌수집기	2	-
농용굴삭기	1	-	퇴비살포기	1	-
트랙터	1	-	동력살분무기	1	1
땅속작물수확기	1	-	쟁기	1	-

○ 임대활용용 장비 기종별 보유 현황

기종	대수(대)		기종	대수(대)	
	본소	분소		본소	분소
목재파쇄기	50	52	동력살분무기	3	4
농용굴삭기	15	11	관리기	16	5
트랙터	21	11	제초기	16	12
로타베이터	18	13	파종기	22	6
땅속작물수확기	6	6	이식기	11	2
들수집기	5	4	쟁기	13	3
동력운반차	4	5	분무기탑재차	1	-
퇴비살포기	12	4	심토파쇄기	1	-
비료살포기	10	4	예취기	5	-
휴립복토기	3	-	전동가위	-	4
답압기	-	1			

□ 임대 실적

○ 총 임대 실적

구분	농가수(명)	임대건수(대)	임대일수(일)	세입액(천원)
본소	1,592	1,994	3,053	69,465
분소	2,023	2,264	3,611	71,897
합계	3,615	4,258	6,664	141,362

○ 기종별 임대 실적

구분		합계	목재 파쇄기	농용 굴삭기	트랙터	로타 베이터	제초기	동력 운반차	쟁기	퇴비 살포기	파종기	기타
본소	대수	1,994	394	242	397	265	111	21	85	88	44	347
	일수	3,053	719	418	528	339	146	38	139	151	65	510
분소	대수	2,264	1,002	393	246	117	163	86	35	16	11	195
	일수	3,611	1,697	665	336	153	227	150	54	20	14	295
합계	대수	4,258	1,396	635	643	382	274	107	120	104	55	542
	일수	6,664	2,416	1,083	864	492	373	188	193	171	79	805

○ 임대료 면제현황

구분	종류	농가수(명)	임대대수(대)	임대일수(일)	면제금액 (천원)
본소	장애인	66	86	184	5,633
	기초생활수급자	2	2	4	117
	보훈대상자	69	95	190	5,549
	<b>소계</b>	<b>137</b>	<b>183</b>	<b>378</b>	<b>11,299</b>
본소	장애인	197	223	508	14,206
	기초생활수급자	6	8	24	792
	보훈대상자	55	59	114	3,113
	<b>소계</b>	<b>258</b>	<b>290</b>	<b>646</b>	<b>18,111</b>

원활한 임대사업을 위한 임대활용 장비 확충(340백만원, 8종 19대)

- 노후 농기계 교체 장비 9대 구입(200백만원, 도비100, 국비100)
  - 트랙터(소형) 2대, 트랙터(중형) 2대, 굴착기 2대, 쟁기(4련원판) 1대, 로타베이터(중형) 1대, 로타베이터(소형) 1대
- 임대농기계 6대 구입(80백만원, 도비80)
  - 트랙터(소형) 1대, 제초기(트랙터용) 2대, 파종기(복합형) 1대, 동력살분무기 2대
- 농업기계 안전교육용 장비 4대 구입(60백만원, 군특60)
  - 목재파쇄기(소형) 1대, 목재파쇄기(중형) 1대, 제초기(관리기용) 2대

임대서비스 질 향상과 안전 이용을 위한 장비 점검 및 보험 가입

- 임대사업소 보유 장비 상시 철저한 점검 및 유지관리(4,258대 점검)
- 임대 장비 출고 시 철저한 임차인 안전 사용 교육 실시
- 사고 피해 대비 농기계종합보험 가입: 자주형 장비 247대 가입
- 임대 농기계 고장 시 신속한 현장 수리 및 기술 지도: 122회

수리 예산 절감 및 사고예방을 위한 노후 장비 불용 처리 추진(29대)

- 불용 계획 수립 → 관리전환 소요조회 → 불용 결정 승인 진행 중

□ 관련 사진



보유 장비 점검



임대 장비 출고 시 안전사용교육



신규 농업기계 구입



노후 장비 불용 처리 추진

## 나 농업기계 안전교육

- 농업기계 조작능력 향상으로 농작업 효율성 및 편리성 증대
- 농업기계 안전 교육으로 인한 사고 예방 및 고장 최소화
- 여성 농업인 농작업 참여 확대로 노동력 부족 해소

### □ 사업개요

- 기 간: 2025. 5. ~ 10.
- 장 소: 동부농업기술센터 농기계임대사업소
- 교육내용
  - 트랙터, 농용굴삭기 위주의 농업기계 현장 이용 기술 교육
  - 농업기계 보관·관리 요령 및 기초 점검 교육
  - 농업기계 및 농작업 안전 교육(온열질환 예방, 음주문화 개선 등)

### □ 교육 운영 결과

- 농업기계 안전이용교육

기수	기 간	1일차 참석	2일차 참석	수료자	비고	
상 반 기	1기	5. 12.(월) ~ 5. 13.(화)	19명	19명	19명	상반기 교육 93명 (남89, 여4) 수료
	2기	5. 15.(목) ~ 5. 16.(금)	18명	18명	18명	
	3기	5. 19.(월) ~ 5. 20.(화)	20명	20명	20명	
	4기	5. 26.(월) ~ 5. 27.(화)	19명	19명	19명	
	5기	5. 29.(목) ~ 5. 30.(금)	17명	17명	17명	
하 반 기	1기	9. 25.(목) ~ 9. 26.(금)	18명	18명	18명	하반기 교육 87명 (남84, 여3) 수료
	2기	9. 29.(월) ~ 9. 30.(화)	19명	19명	19명	
	3기	10. 13.(월) ~ 10. 14.(화)	17명	17명	17명	
	4기	10. 16.(목) ~ 10. 17.(금)	18명	18명	18명	
	5기	10. 20.(월) ~ 10. 21.(화)	15명	15명	15명	
합 계	10회, 120시간 교육		180	180	180명 (남173, 여7)	

○ 여성농업인 농업기계교육

기수	기간	1일차 참석	2일차 참석	수료자	비고
1기	6. 4.(수) ~ 6. 5.(목)	17명	17명	17명	상반기 교육
1기	10. 27.(월) ~ 10. 28.(화)	15명	15명	15명	하반기 교육
합계	2회, 24시간 교육	32명	32명	32명	(여32)

□ 상반기 농업기계 안전교육 설문조사 결과 요약

<농업기계 안전이용교육>

- (연령) 교육생은 50대가 40%, 60세이상이 39%로 가장 많았음
- (수강자 영농경력) 2~5년이 37%, 1년이하가 22%로 많았음
- (영농작목) 밭작물 45%, 감귤류(노지, 시설) 43%, 키위 및 기타과수 7%, 시설채소 5% 였음 \* 영농작물은 복수 선택
- (영농지역) 관내가 63%(구좌 35, 성산 17, 표선 11), 관외가 37%였음
- (농기계 사용경력) 1년이하가 33%, 2~5년이 32%로 미숙련자가 많았음
- (교육만족도) 과정은 99%, 시간은 90%, 영농도움효과 99%, 교육 장비에 대해서는 100%가 만족해 하였음

<여성농업인 농업기계교육>

- (연령) 교육생은 60세이상이 47%, 50대가 24%로 가장 많았음
- (수강자 영농경력) 2~5년이 35%, 6~10년이 18%로 많았음
- (영농작목) 밭작물 48%, 감귤류(노지, 시설) 39%, 키위 및 기타과수 9%, 시설채소 4% 였음 \* 영농작물은 복수 선택
- (영농지역) 관내가 71%(구좌 35, 성산 24, 표선 12), 관외가 29%였음
- (농기계 사용경력) 1년이하가 59%, 2~5년이 24%로 미숙련자가 많았음
- (교육만족도) 과정은 94%, 시간은 76%, 영농도움효과 100%, 교육 장비에 대해서는 94%가 만족해 하였음

하반기 농업기계 안전교육 설문조사 결과 요약

<농업기계 안전이용교육>

- (연령) 교육생은 50대와 60대가 각각 37%로 가장 많았음
- (영농경력) 2~5년이 36%, 1년 이하가 29%로 많았음
- (영농작목) 밭작물 59%, 감귤류(노지, 시설) 32%, 기타(키위, 시설 채소 등) 9%였음 \* 영농작물은 복수 선택
- (영농지역) 관내가 75%, 관외가 25%였음
- (농기계 사용경력) 1년 이하가 45%, 2~5년이 24%로 미숙련자가 많았음
- (교육만족도) 과정(내용)은 100%, 시간(기간)은 92%, 영농 현장 도움 정도는 99%, 실습 장비는 99%가 만족해하였음

<여성농업인 농업기계교육>

- (연령) 교육생은 50대가 47%, 40대가 40%로 많았음
- (영농경력) 6~10년이 47%, 2~5년이 33%로 많았음
- (영농작목) 밭작물 44%, 감귤류(노지, 시설) 31%, 기타(키위, 시설 채소 등) 25%였음 \* 영농작물은 복수 선택
- (영농지역) 관내가 53%, 관외가 47%였음
- (농기계 사용경력) 2~5년이 73%로 미숙련자가 많았음
- (교육만족도) 과정(내용)은 100%, 시간(기간)은 93%, 영농 현장 도움 정도는 100%, 실습 장비는 100%가 만족해하였음

농업기계 안전교육용 장비 4대 구입(60백만원, 균특60)

- 목재파쇄기(소형) 1대, 목재파쇄기(중형) 1대, 제초기(관리기용) 2대

기타사항

- 교육에 활용한 안전모는 농업기계 이용 및 위험한 농작업 시 안전사고 예방을 위하여 교육생에게 제공
- 농업기계 교통 사고 예방을 위하여 도로교통공단 농업기계 교통 안전 온라인 교육 병행 운영

□ 관련 사진



농업기계 안전이용교육(농용굴삭기, 트랙터 실습)



여성농업인 농업기계교육(트랙터, 관리기 실습)



농업기계 및 농작업 안전교육(온열질환 예방, 교통 안전 온라인 교육)



농업기계 보관·관리 요령 및 기초 점검 교육

## 다 타기관 공통 사업 및 연계 업무 지원

### □ 사업개요

- 시 기: 2025. 1 ~ 12.
- 장 소: 동부농업기술센터 농기계임대사업소
- 내 용: 감귤원 간벌현장지원반 운영, 농업기계화 협약 업무 이행, 농업기계 안전전문관 활동, 마늘 농작업 기계화 보급 사업평가회 개최

### 1) 감귤원 간벌현장지원반 운영

- 운영기간: 2025. 2. 4. ~ 5. 2.
- 운영내용
  - 농협 간벌작업단 중형파쇄기 지원 및 간벌 장비 안전 사용 교육
  - 간벌작업단 중형파쇄기 순회 점검 및 고장 시 신속한 수리 및 대체
  - 일반 농가 임대 간벌장비(목재파쇄기 등) 이상 시 신속한 대응
  - 임대 농기계 상시 가동을 위한 성능 점검 및 정비
- 운영방법
  - 감귤원 간벌현장지원반 공휴일 포함 운영으로 상시 근무 체계 유지
  - 휴일근무조 편성 및 여건에 맞게 효율적으로 시간 운영
- 운영 결과
  - 장비지원

구분	본소		분소
간벌작업단	조천·함덕농협	표선농협	성산농협
작업인원	4명	4명	4명
지원장비(대수)	중형파쇄기(2대)	중형파쇄기(1대)	중형파쇄기(1대)
지원기간	2025. 2. 4. ~ 5. 2.		

- 간벌 장비 안전 사용 교육: 간벌작업단 12명 대상으로 실시(2. 4.)
- 간벌작업단 장비 신속한 수리 등 현장 기술 지원(16회, 16대)
- 토요일, 일요일, 삼일절 등 공휴일 포함 26회 휴일 근무
- 소형파쇄기 819대, 중형파쇄기 87대 임대 출고 전 정밀 점검·정비

## 2) 관내 농협과의 농업기계화 협약 업무 이행

### ○ 협약 요약

동부농업기술센터	김녕농업협동조합
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 협약 장비 장기임대(트랙터, 로타베이터)</li> <li>■ 안전 사용 및 유지관리 기술 협력</li> <li>■ 장비 운영·관리 점검 (연 1회 이상)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 농작업 대행</li> <li>■ 철저한 장비 유지관리</li> <li>■ 농작업 추진 실적 등 작성</li> </ul>

### ○ 협약 결과

- 2025년 농업기계화 업무 이행 계획 수립 및 알림: 1. 3.
- 2025년 농업기계화 업무 협약 장비 임대료(841,600원) 세입: 1. 31.
- 안전 사용 교육 실시 및 협약 장비 운영·관리 점검: 12. 22.
- 장비 운영·관리 점검 결과

기종명 [상세기종명]	농작업 면적	장비 상태	운영·관리 점검 결과
트랙터 [트랙터(소형)-장01]	3,680평	양호	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 장비 성능에 특별한 이상이 없음.</li> <li>- 실내 창고에서 잘 보관 되고 있음.</li> <li>- 세심한 장비 내부 청소 등 철저한 유지 관리와 안전사용 당부함.</li> <li>- 장비 관리 내역 및 농작업일지 작성이 양호함</li> </ul>
로타베이터 [로타베이터(소형)-장01]	3,680평	양호	

## 3) 농업기계 안전전문관 활동

### ○ 운영기간: 2025. 4. 14. ~ 25. (10일간)

\* 출장기간: 2025. 4. 23.(수) ~ 25.(금), 2박 3일

### ○ 운영내용

- 산불 피해지역 농작업 대행 및 농기계 수리 지원을 통한 영농 정상화
- 트랙터 및 관리기를 활용한 경운·정지·두둑 성형 등 농작업 지원

### ○ 운영방법

- 전문인력(농업기계 안전전문관)과 수리차량, 복구장비를 현장에 투입하여 농작업 대행 및 농기계 수리 병행 추진

- 지원대상: 안동, 의성, 청송, 영양 등 4개 시군
- 인원·장비 투입: 156명(78개 도시군), 농기계 162대(6종)

○ 운영 결과

- 총 195농가 대상 농작업 대행 및 농기계 수리 지원
- 작업면적 1,295,000㎡ 처리로 산불 피해 농가의 영농 정상화에 기여

4) 마늘 농작업 기계화 보급 사업 평가회

○ 운영기간: 2025. 5. 23.(금) 13:30 ~ 15:30

○ 운영내용

- 마늘 농작업 기계화 재배관리 추진상황 설명
- 마늘 기계화 장비(파종기, 종·줄기 절단기) 설명 및 시연
- 시범사업 추진성과 평가 및 발전방안 토론

○ 운영방법

- 마늘 재배농업인 및 지도 공무원 등 27명 대상 현장 평가회 방식
- 사업 추진 담당자 설명, 장비 제작업체의 기계 설명 및 현장 연시 병행
- 참석자 의견 수렴을 통한 사업 평가 및 개선방안 논의

○ 운영결과

- 파종 및 종·줄기 절단 기계화로 농작업 노동력 84.1~94.4% 절감
- 마늘 재배 전과정 기계화 필요성에 대한 농업인 공감대 형성
- 마늘 재배 확대를 통한 노동력 부족 해소 및 소득 안정 가능성 제시
- 향후 마늘 기계화 보급 확대 및 현장 여건에 맞는 장비 개선 필요성 도출

○ 기대효과

- 마늘 재배 기계화 확산을 통한 노동력 절감 및 인건비 부담 완화
- 농업인 고령화 및 인력 부족 문제 대응
- 지역 작목 구조 개선 및 농가 소득 안정 기반 마련

○ 향후계획

- 기계화 장비 보완 및 추가 시범포 운영 검토
- 농업인 대상 기계 조작 교육 및 현장 컨설팅 지속 추진
- 마늘 기계화 재배 확대를 통한 사업 성과 확산 도모

□ 관련 사진



간별작업단 안전사용 교육 및 현장지원



1. 농작업 추진 실적(농작업 일지)

기종명	농작업일자	작업면적	비고
소형 트랙터	25. 1. 15	시골리 190평	임 인죽
포타 배터터	25. 1. 15	시골리 190평	영 인죽
소형 트랙터	25. 1. 24	경남동 100평	박 영근
포타 배터터	25. 1. 24	경남동 100평	박 영근
소형 트랙터	25. 2. 12	경남동 190평	이 동찬
포타 배터터	25. 2. 12	경남동 190평	이 동찬
소형 트랙터	25. 2. 17	경남동 100평	이 영희
포타 배터터	25. 2. 17	경남동 100평	이 영희
소형 트랙터	25. 3. 12	시골리 190평	김 인죽
포타 배터터	25. 3. 12	시골리 190평	김 인죽
소형 트랙터	25. 3. 26	경남동 100평	김 인죽
포타 배터터	25. 3. 26	경남동 100평	김 인죽
소형 트랙터	25. 4. 4	경남동 200평	이 동찬
포타 배터터	25. 4. 4	경남동 200평	이 동찬
소형 트랙터	25. 4. 18	경남동 100평	박 영근
포타 배터터	25. 4. 18	경남동 100평	박 영근
소형 트랙터	25. 4. 27	산곡 150평	김영민
포타 배터터	25. 4. 27	산곡 150평	김영민
소형 트랙터	25. 5. 2	시골리 100평	임 인죽
포타 배터터	25. 5. 2	시골리 100평	임 인죽

장비 상태 및 농작업 일지 점검



농업안전전문관 활동 (산불 피해지역 지원)



마늘 농작업 기계화 평가회

## 라 농업인 안전강화 활동

### 1) 농기계임대사업소 안전 운영을 위한 시설 공사

#### ○ 사업개요

- 사업명: 농기계임대사업소 안전 운영을 위한 시설 공사
- 사업내용: 농기계 임대사업소 운영 시설 설치: 2사업 374,504천원
  - 농기계교육장 비가림 시설 설치 및 보수 385㎡
  - 농기계임대사업소 안전시설(리프트) 설치 2식

#### ○ 운영내용

- 농기계 안전교육의 원활한 추진을 위한 교육장 비가림 시설 설치
- 농기계 임대사업소 입·출고 공간 누수 개선 및 장비 보관 환경 개선
- 중형 농기계 상·하차 시 사고 위험 저감을 위한 안전시설 설치

#### ○ 운영방법

- 농기계교육장 비가림 시설 및 임대사업소 안전시설 설치 공사 병행 추진
- 공정회의를 통한 현장 여건 반영 및 내역 변경 후 사업 추진
- 공사 완료 후 현장 점검을 통한 미비사항 확인 및 보완 추진

#### ○ 운영결과

- 안전시설 설치로 농기계 교육·임대 환경이 개선됨
- 시설 개선을 통해 농기계 임대사업 운영 기반 강화

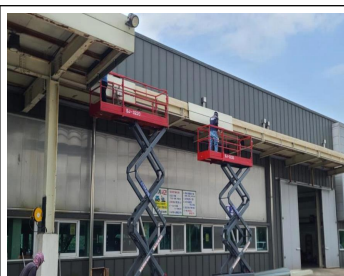
#### ○ 향후계획

- 비가림 시설 잔여 공정 마무리 및 최종 점검을 통한 시설 완성도 제고
- 시설 개선 효과 분석을 통한 농기계임대사업소 운영 효율성 제고

### □ 관련 사진



비가림 교육시설 설치중



비가림 처마공사 철거현황



안전시설 설치

## 2) 여름철 폭염 대응 농업 현장 온열질환 예방활동

### ○ 운영기간

- 7 ~ 9월 (폭염 발생 시기 중심)
- 필요 시 기상 상황에 따라 탄력적 운영

### ○ 운영내용

- 농업인 대상 온열질환 예방 교육 실시(동영상·리플릿 활용)
- 농업인단체·연구회 모임을 통한 예방 요령 및 안전수칙 전파
- 농작업 현장 예방 수칙 안내 및 홍보물 배포
- 마을별 현수막 설치 및 센터 홈페이지 활용 홍보

### ○ 운영방법

- 교육: 농업인 교육·행사 시 예방 교육 병행
- 홍보: 리플릿, 키오스크, 홈페이지, 현수막 등 다양한 매체 활용
- 캠페인: 연중 농작업 안전 캠페인 추진으로 안전 의식 강화

### ○ 운영결과

- 농작업 안전(농업기계 안전사용 및 온열질환 예방 등) 강화 활동: 4,546회 4,993명 참여
- 폭염 대응 온열질환 예방 활동: 마을방송 60회, 현수막 30개, 리플릿 955개 배포

## □ 관련 사진



---

## VII. 부 록

---

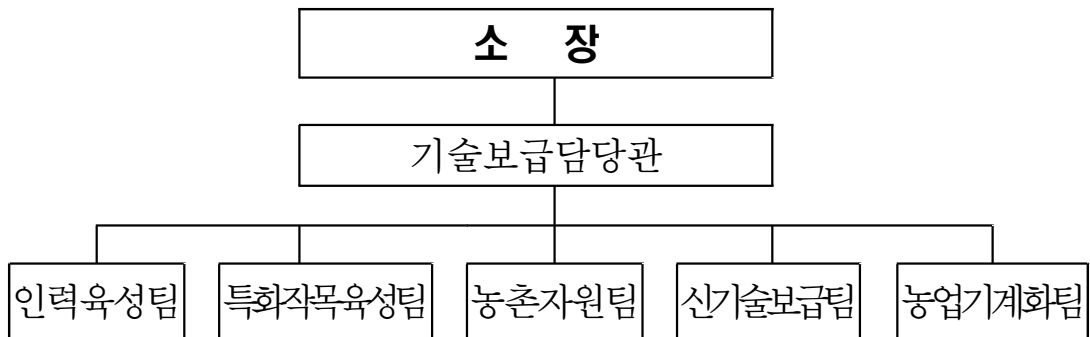


## VII. 부 록

### ① 연 혁

- 1956.10.01. 제주도농업기술원 창설  
1963.10.05. 북제주군농촌지도소 동부지소(구좌읍 김녕리) 설치  
1989.04.01. 북제주군농촌지도소 지소 본소 통합→동부지소 폐지  
1996.07.15. 북제주군농촌지도소 동부지소 설치  
1998.09.14. 농촌지도소→농업기술센터 명칭변경  
1999.01.27. 북제주군농업기술센터 동부지소 폐지→동부지역팀 운영  
2005.02.21. 북제주군농업기술센터 동부지소 설치  
2006.07.01. 제주시, 북제주군농업기술센터 통합→북부농업기술센터  
농업기술센터 확대개편  
(2센터→권역별 4센터-제주, 서귀포, 동부, 서부 )  
2008.03.05. 동부농업기술센터 신설 개소, 관할지역  
(구좌읍, 우도면, 성산읍, 표선면)  
2012.02.24. 농기계임대사업소 개소(구좌읍 세화리)  
2019.05.29. 농기계임대사업소 분소 개소(표선면 성읍리)  
2020.11.27. 청사 이전(구좌읍 김녕리→구좌읍 세화리)  
2024.01.22. 직제 개편(2과 4팀→ 1담당관 5팀)

### ② 기구표



### 3 분장사무

(2025. 12. 31. 현재)

직위(급)	성명	분장사무
소장 (지방농촌지도관)	김수미 (7601)	<ul style="list-style-type: none"> <li>동부농업기술센터 업무 총괄</li> </ul>
기술보급담당관 (지방농촌지도관)	강성민 (7610)	<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌지도사업 기획 및 관리</li> <li>유관기관 협력 및 시책 업무</li> <li>현장애로 기술 진단 및 새소득작목 육성</li> <li>근로자 산업안전·보건관리 감독</li> <li>소방안전관리자 관리 감독</li> </ul>
인력육성팀장 (지방농촌지도사)	이봉실 (7611)	<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌지도기반 조성 및 공유재산 관리</li> <li>농촌지도사업 운영 및 평가 관리</li> <li>현장민원 해결 프로젝트 운영</li> <li>직원 복무 및 인력 운영 관리</li> <li>농촌지도사회 육성 및 지원</li> <li>청년농업인 육성 및 지원</li> </ul>
지방농촌지도사	공영현 (7612)	<ul style="list-style-type: none"> <li>품목농업인연구회 육성 및 교육지원</li> <li>강소농 육성 지원</li> <li>시설물(전기, 소방, 통신 등) 유지관리</li> <li>학교4-H회 육성 및 지원</li> <li>생활개선회 육성 및 지원</li> <li>감사 및 청렴시책 관련 업무</li> </ul>
지방농촌지도사	김지우 (7613)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상경비 출납 및 세외수입 등 회계 업무</li> <li>서무 및 기록물 관리</li> <li>농촌지도사업 성과관리(BSC 포함)</li> <li>농촌지도사업 운영 물품 및 차량관리</li> </ul>
지방농촌지도사시보	김현아 (7614)	<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌지도사업 홍보</li> <li>현장민원 해결 프로젝트 운영 지원</li> <li>서무 및 기록물 관리 업무 지원</li> <li>시설물(전기, 소방, 통신 등) 유지관리 지원</li> </ul>
공무직 (관광교통)	김경미 (7616)	<ul style="list-style-type: none"> <li>일상경비 출납 업무 지원</li> <li>농촌지도 현안업무 지원</li> <li>월간, 주간, 일일 업무계획 자료수합</li> <li>초과근무, 문서수발 관리업무 지원</li> <li>차량 운영 관리 업무 지원</li> </ul>

직위(급)	성 명	분 장 사 무
특화작목육성팀장 (지방농촌지도사)	고보성 (7621)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업기상 재해대책 기술지도</li> <li>○ 근채류 재배기술 보급</li> <li>○ 밭작물 소득작목 발굴 및 재배방법 개선 실증</li> <li>○ 밭작물 농정시책 지원</li> </ul>
지방농촌지도사	오승협 (7622)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 돌밭 및 밭작물 병해충 예찰 방제</li> <li>○ 인경채소 재배기술 보급</li> <li>○ 특용작물 재배기술 보급</li> <li>○ 마늘종구 생산하우스 운영</li> </ul>
지방농촌지도사	최정민 (7623)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식량작물 재배기술 보급</li> <li>○ 시설과채류 재배기술 보급</li> <li>○ 시설채소 테스트베드 운영</li> <li>○ 월동채소 생육조사</li> <li>○ 밭작물 노지 전시포 운영</li> </ul>
지방농촌지도사시보	장은정 (7624)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 박과류·양채류 재배기술 보급</li> <li>○ 월동채소 생육조사 지원</li> <li>○ 공정육묘장 운영</li> <li>○ 주요 농작물 영농정보 제공</li> </ul>
공무직 (농림환경)	고명현 (7635)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밭작물 노지 전시포 운영 지원</li> <li>○ 월동채소 생육 및 병해충 조사</li> <li>○ 마늘종구 생산하우스 관리 지원</li> <li>○ 공정육묘장 관리</li> </ul>
농촌자원팀장 (지방농촌지도사)	한윤아 (7631)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농촌자원사업 및 농업인·농촌자원활용 교육 운영</li> <li>○ 농촌자원팀 사업계획 수립 및 조정·평가</li> <li>○ 신규농업인 기초영농기술 지원</li> <li>○ 농촌체험 및 치유농업 육성 지원</li> </ul>
지방농촌지도사	성지예 (7632)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수요맞춤형 농업인 전문기술 교육</li> <li>○ 새해농업인실용교육 추진</li> <li>○ 농촌생활과학관 운영 및 가공기술 지원</li> <li>○ 신규농업인 현장실습교육 지원</li> <li>○ 홈페이지 운영</li> </ul>

직위(급)	성 명	분 장 사 무
신기술보급팀장 (지방농촌지도사)	김용찬 (7641)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술보급 블렌딩 협력모델 사업</li> <li>○ 신기술보급팀 업무 기획 조정</li> <li>○ 낙엽과수 안정생산 기술지도</li> <li>○ 낙엽과수 전시포 운영</li> <li>○ 과수분야 정책사업 추진지도</li> </ul>
지방농촌지도사	양진영 (7642)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 감귤류 안정생산 기술지도</li> <li>○ 감귤류 생육, 품질 및 병해충 조사</li> <li>○ 감귤류 현장 애로기술 실증</li> <li>○ 감귤류 전시포, 품질분석실 운영</li> <li>○ 만감류 현장 교육장 운영 지도</li> </ul>
지방농촌지도사	현지혜 (7643)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ GAP·친환경농업 육성 및 기술지도</li> <li>○ 공익직물제 이행점검 업무</li> <li>○ 미생물배양실·과수전시포(김녕)운영</li> <li>○ 친환경농자재 제조실 운영</li> <li>○ 아열대 과수 재배기술지도 및 전시포 운영</li> </ul>
공무직 (농림환경)	김동호 (7655)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업미생물 생산 및 공급</li> <li>○ 과수 전시포(김녕) 관리</li> <li>※ 미생물배양실 (김녕) 근무</li> </ul>
공무직 (농림환경)	유경목 (7644)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과수 전시포·키위육묘장 관리</li> <li>○ 감귤류 생육, 품질 및 병해충 조사 지원</li> <li>○ 과수 품질분석실 운영 지원</li> <li>○ 토양·퇴액비 관련 시료 및 자료 관리</li> <li>○ 친환경농자재 제조실 운영 지원</li> </ul>
농업기계화팀장 (지방농촌지도사)	김남욱 (7651)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농업기계화팀 운영 및 임대사업소 시설관리</li> <li>○ 농업기계 개선사업(실증, 도입) 추진</li> <li>○ 농작업 환경개선 및 안전분야 관련 업무</li> <li>○ 임대장비 정비 및 시책사업 지원관리</li> </ul>
지방농촌지도사	오상석 (7681)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농기계임대사업소 분소 운영 관리</li> <li>○ 임대 장비 정비 관리, 민원업무 및 타기관 업무</li> <li>○ 분소 예산·행정업무(구입, 장비보험 등)</li> <li>○ 농기계 임대업무 추진(신청, 접수, 임대, 반납 등)</li> <li>※ 농기계임대사업소 분소(성읍) 근무</li> </ul>

직위(급)	성 명	분 장 사 무
지방농촌지도사	강형찬 (7674)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농기계임대사업소 본소 운영 관리</li> <li>○ 농업기계 안전교육 및 안전전문관 운영</li> <li>○ 장비 정비·관리 및 현장기술지도</li> <li>○ 본소 행정업무(구입, 불용, 장비보험 등)</li> <li>○ 타기관 관련업무(간별, 업무협약 등) 운영</li> <li>○ 농업기계 개선사업(실증, 도입) 지원</li> <li>○ 농기계임대사업소 세입 처리</li> </ul>
기계운영주사보	박성근 (7672)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농기계 임대사업 운영</li> <li>○ 임대 장비·물품·대장 정비 및 관리</li> <li>○ 농기계 입출고 및 주변(야외교육장 등) 관리</li> <li>○ 타기관 관련업무 및 안전교육 운영 지원</li> </ul>
지방공업서기보	고민석 (7683)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임대사업소 시설(임대시설, 정화시설 등) 관리</li> <li>○ 본소 예산·행정업무 지원(세입 등)</li> <li>○ 임대사업소 기간제 및 일시사역 관리</li> <li>○ 임대 장비 정비·관리 및 각종 대장정리</li> <li>○ 농기계 임대업무 추진(신청, 접수, 임대, 반납 등)</li> <li>※ 농기계임대사업소 분소(성읍) 근무</li> </ul>
공 무 직 (시설)	양성근 (7684)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임대 장비 정비·관리 및 민원업무</li> <li>○ 현장기술지도 및 보관시설 관리</li> <li>○ 임대사업 및 안전교육 운영관리</li> <li>○ 농기계 임대업무 추진(신청, 접수, 임대, 반납 등)</li> <li>※ 농기계임대사업소 분소(성읍) 근무</li> </ul>
공 무 직 (농림환경)	전용주 (7673)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 임대사업 및 안전교육 운영 지원</li> <li>○ 행정업무 및 임대사업 프로그램 관리 지원</li> <li>○ 임대장비 정비·입출고 및 현장기술지도 지원</li> <li>○ 농업기계 개선사업(실증, 도입) 지원</li> <li>○ 각종 대장(물품, 수리 등) 관리 지원</li> </ul>
공 무 직 (농림환경)	문희정 (7671)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 농기계 민원 상담(접수, 예약 등)</li> <li>○ 임대사업소 세입 및 기간제 관리 지원</li> <li>○ 임대사업시스템 프로그램 관리</li> <li>○ 임대사업소 서류 및 사무실 관리</li> <li>○ 농기계 임대업무 추진(임대, 반납 등) 지원</li> </ul>
공 무 직 (농림환경)	변경호 (7682)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 장비·물품 정비 및 관리 지원</li> <li>○ 농기계 입출고 및 주변 관리 지원</li> <li>○ 임대사업 및 안전교육 운영 지원</li> <li>○ 임대사업소 시설(임대시설, 정화시설 등) 관리 지원</li> </ul>

#### 4 역대소장

직 급	성 명	재 임 기 간
지방농촌지도관	김 우 일	' 08. 03. 05. - ' 10. 01. 08.
지방농촌지도관	문 영 인	' 10. 01. 09. - ' 13. 01. 07.
지방농업연구관	허 태 현	' 13. 01. 08. - ' 14. 08. 12.
지방농촌지도관	신 교 철	' 14. 08. 13. - ' 15. 07. 24.
지방농업연구관	황 재 중	' 15. 08. 03. - ' 18. 08. 27.
지방농업연구관	홍 순 영	' 18. 08. 28. - ' 19. 08. 04.
지방농업연구관	김 성 배	' 19. 08. 04. - ' 22. 08. 03.
지방농촌지도관	김 경 익	' 22. 08. 05. - ' 24. 01. 21.
지방농촌지도관	김 승 현	' 24. 01. 22. - ' 25. 07. 08.
지방농촌지도관	김 수 미	' 25. 07. 11. - 현재

#### 5 직원현황

직위	직급	성명	근무기간	비고
동부농업기술센터 소장	지방농촌지도관	김승현	2024.01.22. ~ 2025.07.08.	공로연수
	지방농촌지도관	김수미	2025.07.11. ~ 현재	
기술보급담당관	지방농촌지도관	신근명	2024.01.22. ~ 2025.07.10.	전출
	지방농촌지도관	강성민	2025.07.11. ~ 현재	
인력육성팀장	지방농촌지도사	이봉실	2024.07.09. ~ 현재	
특화작목육성팀장	지방농촌지도사	고보성	2024.01.22. ~ 현재	
농촌자원팀장	지방농촌지도사	김윤정	2024.01.22. ~ 2025.01.13.	전출
	지방농촌지도사	한윤아	2025.01.14. ~ 현재	
신기술보급팀장	지방농촌지도사	김정훈	2024.01.22. ~ 2025.03.03.	전출
	지방농촌지도사	김용찬	2025.03.04. ~ 현재	
농업기계화팀장	지방농촌지도사	오승진	2024.01.22. ~ 2025.07.10.	전출
	지방농촌지도사	김남욱	2025.07.11. ~ 현재	

직위	직급	성명	근무기간	비고
	지방농촌지도사	오상석	2025.01.14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	오승협	2021.01.12. ~ 현재	
	지방농촌지도사	강형찬	2020.01.17. ~ 현재	
	지방농촌지도사	최정민	2025.01.14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	양진영	2025.01.14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	성지예	2018.11.12. ~ 현재	
	지방농촌지도사	공영현	2021.07.02. ~ 현재	
	지방농촌지도사	김지우	2025.01.14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	현지혜	2024.12.02. ~ 현재	
	지방농촌지도사	장은정	2025.11.14. ~ 현재	
	지방농촌지도사	김현아	2025.11.14. ~ 현재	
	지방기계운영주사보	박성근	2024.01.22. ~ 현재	
	지방공업서기보	고민석	2024.07.09. ~ 현재	
	공 무 직	양성근	2019.04.24. ~ 현재	
	공 무 직	고명현	2008.03.05. ~ 현재	
	공 무 직	김경미	2016.07.28. ~ 현재	
	공 무 직	전용주	2018.02.01. ~ 현재	
	공 무 직	문희정	2020.07.01. ~ 현재	
	공 무 직	변경호	2020.07.01. ~ 현재	
	공 무 직	김동호	2024.08.05. ~ 현재	
	공 무 직	유경목	2025.07.01. ~ 현재	
	지방농촌지도사	양동철	2017.04.24. ~ 2025.01.13.	전출
	지방농촌지도사	양지순	2024.01.22. ~ 2025.01.13.	전출
	지방농촌지도사	이원철	2019.09.10. ~ 2025.01.13.	전출
	지방농촌지도사	김정우	2021.10.18. ~ 2025.01.13.	전출
	지방농촌지도사	김성태	2024.01.22. ~ 2025.07.10.	전출
	지방농촌지도사	배성준	2021.01.18. ~ 2025.07.10.	전출
	공 무 직	이정보	2019.08.05. ~ 2025.07.10.	전출

## 6 수상현황

### 가. 기관수상 현황

포상일	포상명	시상 등급	훈격	주관
2025. 11. 7.	식량작물분야 기술보급 활성화 우수사례 경진 (참깨 재배 전과정 기계화로 국내 자급률 향상)	대상	농촌진흥청장	농촌진흥청
2025. 11. 10.	농업기술보급혁신 우수사례 경진(지역특화작목 육성) (신품종 감항 키위 확대 보급 및 안정생산 기술 정착)	우수	농촌진흥청장	농촌진흥청
2025. 11. 28.	2025년 농촌진흥사업 우수기관	우수	농촌진흥청장	농촌진흥청

### 나. 직원수상 현황

포상일	성명	포상명	훈격	주관
2025. 11. 25.	오승협	식량산업 발전 유공	농림축산식품부장관	농촌진흥청
2025. 12. 11.	양진영	농업인교육훈련 추진 유공	농촌진흥청장	농촌진흥청
2025. 12. 31.	강형찬	농업기계산업 발전 유공	농림축산식품부장관	농촌진흥청

### 다. 농업인 수상 현황

포상연도	성명	포상명	훈격	주관
2025. 11. 21.	송철주	제30회 제주특별자치도 농업인의 날 기념대회 포상 (일반작물 분야)	제주특별자치도지사	농업기술원

## 7 직원 교육현황

직급 및 직위	성명	교육일자	교육내용
지방농촌지도사	현지혜	2025. 3. 13. ~ 4. 4.	2025년 신규임용자 과정(1기)
지방농촌지도사	오승협	2025. 5. 13. ~ 5. 15.	농업용 드론 현장적용과정
지방농촌지도사	오승협	2025. 4. 17. ~ 4. 18.	소형건설기계 안전사용 2기 과정
지방농촌지도사	이봉실	2025. 9. 2. ~ 9. 4.	농촌지도 성과관리 리더십 2기과정
지방농촌지도관	강성민	2025. 8. 25. ~ 10. 2.	2025년 제9기 5급 승진리더과정
지방농촌지도사	성지예	2025. 10. 28. ~ 10. 30.	2026년 새해농업인실용교육 중앙단위 현장강사 교육
지방농촌지도사	현지혜	2025. 10. 28. ~ 10. 30.	2026년 새해농업인실용교육 중앙단위 현장강사 교육
지방농촌지도사	오상석	2025. 10. 21. ~ 10. 24.	제414기 독도아카데미 교육

## 8 재산현황

### □ 전체현황

- 토지: 9필지 50,045㎡
- 건물: 13동 5,690.98㎡
- 소재지별 현황
  - 구좌 세화: 청사, 농업인교육관, 농촌생활과학관, 전기관리실, 농기계 임대사업소, 친환경농업기술개발실, 농기계 교육비가림시설, 실증시험포장, 마늘 종구생산하우스
  - 구좌 김녕: 미생물배양실, 과수 실증포
  - 표선 성읍: 농기계 임대사업소(분소)

### □ 토 지: 8필지 50,045㎡(약 15,165평)

- 구좌읍 세화리: 7필지 38,973㎡(약11,790평), 2010. 6. 8일 취득

소 재 지	용 도	지목	면적(㎡)	비 고
구좌읍 세화리 1703-11	농업인교육관 친환경농업기술 개발실	대지	6,279	'10. 6. 8. 취득 '17. 3. 8. 지목변경(전 ⇒ 대)
구좌읍 세화리 1703-27	농기계임대 사업장	대지	5,918	'12. 6. 15. 1703-11번에서 분할 '12. 7. 23. 지목변경(전 ⇒ 대)
구좌읍 세화리 1703-28	〃	대지	1,662	'18. 10. 12. 1703-29 번지 합병
구좌읍 세화리 1703-30	농촌생활과학관	대지	2,339	'16. 3. 8. 1703-11번에서 분할 지목변경(전 ⇒ 대)
구좌읍 세화리 1703-31	실증시험포	전	15,085	'17. 3. 8. 1703-11번에서 분할
구좌읍 세화리 1703-32	실증시험포	전	7,305	'18. 8. 20. 1703-29번에서 분할(7,690㎡) '25. 11. 19. 1703-40번으로 지목변경 (전 ⇒ 대, 385㎡)
구좌읍 세화리 1703-40	농기계교육 비가림시설	대지	385㎡	'25. 11. 19. 1703-32번에서 분할 지목 변경(전 ⇒ 대)
7필지			38,973	

○ 구좌읍 김녕리: 1필지 3,742㎡(약 1,130평)

소재지	용도	지목	실면적(㎡)	비고
구좌읍 김녕리 1890	과수 실증포	대지	3,742	'08. 12. 15. 취득
구좌읍 김녕리 1891	청사	대지	1,345	'98. 02. 17. 취득 '20. 11. 27. 분임관리관 변경 (기술지원조정과)
구좌읍 김녕리 1892	청사	대지	1,987	'63. 10. 12. 취득 '20. 11. 27. 분임관리관 변경 (기술지원조정과)
<b>1필지</b>			<b>3,742</b>	

○ 표선면 성읍리: 1필지 7,330㎡(약 2,220평)

소재지	용도	지목	실면적(㎡)	비고
표선면 성읍리 434-3	농기계임대 사업소 분소	창고용지	7,330	도유지

□ 건 물: 13동 5,690.98㎡

○ 구좌읍 세화리: 10동 4,032.76㎡

- 주소: 제주시 구좌읍 세화리 1703-27외 3필지
- 청사 1,545.68㎡, 농기계임대사업장 1,681.22㎡, 친환경농업기술개발실 198.32㎡, 농촌생활과학관 525.18㎡, 전기관리실 82.36㎡

명칭(용도)		면적(㎡)	취 득	구조
청사(사무실 및 농업인교육관), 지상 2층		1,545.68	'17. 3. 13.	철근콘크리트조
농촌생활과학관		525.18	'16. 3. 18.	철근콘크리트조
친환경농업기술개발실		198.32	'17. 3. 13.	철근콘크리트조
전기관리실		82.36	'18. 10. 30.	경량철골조
농기계 임대 사업장	농기계 보관실	564.30	'12. 1. 20	철골조
	사무실	110	'12. 1. 20	경량철골조
	농기계 보관실	405	'15. 7. 13	철골조
	농기계비가림	128.52	'17. 11. 20.	철골조
	농기계비가림	88.4	'20. 9. 8.	경량철골조
	농기계교육장 비가림시설	385㎡	'25. 11. 19.	강파이프구조
합 계		4,032.76		

○ 구좌읍 김녕리: 1동 274.6㎡

- 미생물배양실 274.6㎡

소재지	용도	면적(㎡)	취득	구조	비고	
김녕리 1891	1층	교육장	153.36	'05. 8. 17	철근콘크리트	'20. 11. 27. 분임관리관 변경 (기술지원조정과)
	2층	종합검정분석	186.12	'12. 12. 3	철근콘크리트	'20. 11. 27. 분임관리관 변경 (기술지원조정과)
김녕리 1892외2	1층	종합검정분석	331.2	'14. 2. 24	철근콘크리트	'20. 11. 27. 분임관리관 변경 (기술지원조정과)
		미생물배양	274.6	'14. 2. 24	철근콘크리트	
합 계		274.6				

- 표선면 성읍리: 2동 1,383,62㎡
  - 농기계임대사업장 1,221,92㎡, 비가림시설 161.7㎡

소재지		용도	면적(㎡)	취득	구조
표선면 성읍리 434-3	농기계 임대	농기계보관실 사무실, 교육장	1,221.92	'19. 6. 21.	일반철골구조
	사업장	농기계비가림	161.7	'19. 6. 21.	일반철골구조
합계			1,383.62		

□ 비닐하우스: 11동 4,697㎡

- 2연동 실증용 하우스 7동 1,848㎡: 구좌 세화
  - 24m×11m×7동=1,848㎡(264㎡(2연동)×7동)
- 10연동 마늘종구생산하우스 1동 1,650㎡: 구좌 세화
- 2연동 실증용 육묘장 1동 242㎡: 구좌 세화
- 2연동 키위 우량묘목 생산 비가림 육묘장 1동 330㎡: 구좌 세화
  - ※ '25. 3. 27. 준공
- 과수종합전시포 3연동 627㎡: 구좌 김녕

□ 차 량: 10대

차종	차량번호	취득일자	사용연료	용도
카니발	79수 4643	'16.03.17	경유	업무용
봉고Ⅲ4륜구동	87수 8943	'16.03.17	경유	업무용
아이오닉 전기차	07버 5438	'17.04.03	전기	업무용
마이티 2.5t	83부 5567	'19.02.19.	경유	업무용
스타렉스	78거 3363	'19.03.29.	경유	업무용
봉고Ⅲ4륜구동	82다 5509	'20.03.30.	경유	업무용
봉고Ⅲ4륜구동	801두 8718	'22.07.28.	경유	업무용
봉고Ⅲ4륜구동	842수 3581	'23.07.25.	경유	업무용
봉고Ⅲ장축	840두 4024	'23.05.03.	경유	업무용
리프트트럭 2.5t	824머 8958	'25.02.20.	경유	업무용

- ※ 마이티 2.5t(81구 8787) 불용처리 및 매각
  - 취득일: '13. 4. 3.
  - 불용일자: '25. 3. 16. / 매각일자: '25. 5. 20.

## 9 농촌지도사업 홍보

### 2025년도 농촌지도사업 보도목록

월 일	제 목	언론사
1. 9.	제주, 양파 기계정식 확대 나서	농축산기계신문
1. 23.	동부농업기술센터 신규농업인 현장실습 교육	한라일보
2. 11.	양파 기계정식 확대나서	농경과원에
2. 18.	“동부농업기술센터, 감귤 재배기술 과정 교육생 찾습니다.	제주일보
2. 18.	노지감귤·만감류 교육생 모집	제민일보
2. 18.	노지감귤·만감류 재배기술 교육	삼다일보
2. 24.	2025년 새해농업인 실용교육	서귀포신문
3. 5.	국내 신품종 키위 성산지역 안정 생산 고심	제주매일
3. 10.	동부농업기술센터 임원 연찬회	제민일보
3. 11.	동부농업기술센터 등 업무협의회	제민일보
3. 25.	평년보다 높은 온습도에 양파 노균병 주의	농업인신문
3. 28.	동부농기센터 여성 리더 양성 교육	제민일보
4. 9.	동부농업기술센터 안전문화 캠페인	제민일보
4. 10.	국내 신품종 키위 ‘감황, 제주 성산서 안정 생산 고심	월간 새농사
4. 11.	농기계 교육 참여 교육생 모집	제주매일
4. 16.	동부농업기술센터 역량강화 교육	제민일보
5. 1.	동부농업기술센터 현장교육	제민일보
5. 8.	참깨 수확 콤바인으로 가능할까..실증재배추진 주목	제민일보
5. 14.	AI로 직접 만들어낸 농산물 홍보	제민일보
5. 14.	농산물 마케팅 이젠 AI로, 동부농기센터 교육생 모집	한라일보

월 일	제 목	언론사
5. 15.	미래농업의 시작, ‘스마트농업 기초과정’ 교육생 모집	한국영농신문
5. 19.	동부농업기술센터 안전 캠페인	제민일보
5. 26.	동부농업기술센터 평가회	제민일보
6. 5.	청년농업인 경영 역량 교육 동부농업기술센터 교육생 모집	한라일보
6. 9.	동부농업기술센터 농업기계 교육 수료식	제민일보
6. 13.	월동무 재배지 기계화 토양소독기술 개발	농경과원예
6. 16.	우도 ‘2줄 파종’ 전환 추진	제민일보
6. 16.	도농기원, 우도 땅콩 수확 100% 기계화 추진	한라일보
6. 23.	동부농업기술센터 안전 캠페인	제민일보
7. 1.	키위특화단지 경쟁력 강화	제주일보
7. 1.	제주 키위 꽃가루 국산화	제민일보
7. 3.	동부농업기술센터 농작업 안전 캠페인	제민일보
7. 9.	제주, 땅콩수확 기계화 개선 시범추진	농축산기계신문
7. 9.	기능성 땅콩 기계화 생산 시범단지 조성	월간 새농사
7. 15.	콩 수확 기계화를 위한 파종방법 개선 시범 추진	농경과원예
7. 15.	생활개선구좌읍회 반찬 나눔 행사	제민일보
7. 22.	동부지역 새로운 소득원으로 녹두 주목	제주매일
7. 22.	새로운 농가 소득원... ‘기계로 수확’ 하는 녹두	한라일보
7. 22.	동부농업기술센터 평가회	제민일보
7. 23.	제주도, 국산 수꽃가루 생산기반 조성 시범사업 추진	한국영농신문
7. 23.	당근 파종기 임박...폭염...호우 주의 ‘필요’	제주일보
7. 23.	당근 파종기 임박... 폭염 대비 절실	제민일보
7. 23.	“당근 파종기 앞뒤 폭염 등 철저 대비를”	한라일보
7. 23.	폭염에 당근 발아 불량 재현될까 우려	삼다일보
7. 24.	동부농업기술센터 농업인 안전 캠페인	제민일보

월 일	제 목	언론사
8. 8.	파종 앞둔 당근, 폭염 대비 만전을	농업인신문
8. 8.	동부농업기술센터, 천연염색 기초교육	제주매일
8. 8.	동부농업기술센터 천연염색 교육	제민일보
8. 12.	당근 파종기 폭염기 대비 세심한 관리 필요	월간원예
8. 13.	동부농업기술센터 역량강화 교육	제민일보
8. 13.	생활개선서귀포시성산읍회 교육 · 캠페인	제민일보
8. 25.	동부농업기술센터 역량강화 교육	제민일보
8. 26.	참깨 ‘하니올’ 기계로 수확	제주일보
8. 26.	신품종 참깨 ‘하니올’ 콤바인으로 수확·노동력 대폭절감	삼다일보
9. 8.	‘제주S-12 쪽파’ 우수성 입증	제주일보
9. 10.	기계수확용 신품종 ‘하니올’ 참깨 본격 수확	농경과원예
9. 10.	참깨 수확, 이제는 콤바인으로	농업인신문
9. 15.	제주농기원, 여름 쪽파 신계통 ‘제주S-12호’ 실증 추진	월간원예
10. 13.	제주 참깨 수확도 이제는 콤바인으로 ‘거뜰’	농축산기계신문
10. 22.	자체선발 ‘제주S-12호’ 쪽파, 여름철에도 안정 생산	농경과 원예
10. 23.	‘포장의 기술’ 통하면 작은 농장도 브랜드가 된다.	제주매일
10. 23.	농산물도 ‘보여주는 시대’ 이미지·브랜딩 교육생 모집	제민일보
10. 23.	농가 이미지 마케팅 교육 24일부터 교육생 선착순 모집	한라일보
10. 30.	제주도농업기술원 동부농업기술센터, 선도농가 현장교육	삼다일보
11. 4.	동부농업기술센터 현장교육	제민일보
11. 10.	‘영농 스터디그룹’ 활동 성료	월간원예
11. 10.	‘작은 농장도 브랜드가 된다’ 농가 이미지 마케팅 교육	농경과원예
11. 13.	동부농업기술센터, 감황키위 기탁	제민일보
11. 13.	동부농업기술센터, 제주사랑의열매에 감황키위 기탁	삼다일보
11. 13.	동부농업기술센터, 감황키위 기탁	한라일보

월 일	제 목	언론사
11. 14	동부농업기술센터, 감황키위 기탁	제주매일
12. 1.	동부농업기술센터 평가회 개최	제민일보

### <방송보도>

월 일	제 목	언론사
2. 5.	강추위에 월동무 직격탄 ...피해 확산 우려 - 고보성 특화작목육성팀장(동부농업기술센터)	JIBS
2. 5.	한파에 눈까지...수확철 월동채소 ‘어찌나’ - 고보성 특화작목육성팀장(동부농업기술센터)	KBS제주
2. 5.	이제 수확철인데...대설 한파 겹친 월동채소 - 고보성 특화작목육성팀장(동부농업기술센터)	KBS제주
2. 6.	이제 수확철인데...대설 한파 겹친 월동채소 - 고보성 특화작목육성팀장(동부농업기술센터)	KBS제주
2. 17.	노지감귤 만감류 재배 교육생 모집	KCTV
6. 14.	땅콩재배 ‘100% 기계화’ 시범사업 추진 (동부농업기술센터)	KCTV
7. 22.	“당근 수급 불균형 우려....재배면적↑ (동부농업기술센터)	KBS제주
7. 22.	당근 과종기....재배면적 증가로 수급 불균형 우려 (동부농업기술센터)	KCTV
7. 24.	당근 과종기...재배면적 증가로 수급 불균형 우려 (동부농업기술센터)	YTN
9. 7.	제주S-12 쪽파.....수량·가격 모두 앞서	JIBS
9. 7.	제주 농업기술원, 재래종보다 우수한 제주 쪽파 개발 (동부농업기술센터)	제주MBC
9. 8.	제주 개발 잎쪽파 재배 실증.... “생산성 우수” (동부농업기술센터)	KBS제주
9. 8.	제주 개발 잎쪽파 재배 실증.... “생산성 우수” (동부농업기술센터)	KBS제주
11. 27.	동부농업기술센터, 식량작물분야 우수사례 ‘대상’ (동부농업기술센터)	KCTV제주

# 농축산기계신문: 2025년 1월 9일

## 제주, 양파 기계정식 확대 나서

### 왕복 8조식 정식기 도입으로 경영비 50% 이상 절감

제주농업기술원이 동부지역 양파 재배농가의 경영비 절감을 위해 기계화 기술보급 및 확산에 나섰다. 고차 2016년부터 4조식 정식기 도입해 양파 기계정식 기술을 보급했다. 인건비 부담은 줄었으나 사람이 직접 옮겨 심는 것보다 면적 당 재식주수가 적어 생산성 저하로 기계정식 기술이 현장에서 신속히 확산되기엔 어려움이 있었다. 이에 지난 2022년 양파 재식주수를 확보할 수 있는 왕복 8조식 정식기를 도입해 실증사업을 추진했다. 지난해 1대를 확보해 농기계 임대 기종으로 활용했으며, 올해엔 양파 농작업 기계화 기술보급 시범사업을 통해 1대를 현장에 보급했다. 이를 활용한 양파재배 생력화 기술 보급을 위해 지난 5일 김녕리에서 개최된 현장연사회에서는 왕복 8조식 정식기에 대해 설명하고 기계정식용 왕복 8조식 정식기로 기계정식할 경우 기계 운전자 1명, 모종 운반자 1명, 보시 작업자 2-3명 등 총 4-5명이 하루에 4,000~5,000㎡를 작업할 수 있다. 1ha 소요되는 인원이 7-8명 수준으로 인력 정식 시 50명이 필요한 것에 비해 인건비 및 노동력 절감 효과가 매우 크다.



제주농업기술원이 동부지역 양파 재배농가의 경영비 절감을 위해 기계화 기술보급 및 확산에 나섰다. 사면은 지난 5일 김녕리에서 개최된 왕복 8조식 양파정식기 현장연사회 모습.

오승진 동부농업기술센터 농업기계 화팀장은 "기존의 인력정식 방법을 기계정식으로 개선하고 문제점을 보완해 기계화 기술의 보급 확대에 최선을 다하겠다"고 말했다.

농축산기계신문 11  
12.25.  
신수산 기자 scs@roopnews.co.kr

# 한라일보: 2025년 1월 23일

## 동부농업기술센터 신규 농업인 현장 실습 교육

업인은 23일부터 2월 18일까지 동부농업기술센터 농촌자원팀(760-7631~2)을 방문해 신청하면 된다.

### 내달 18일까지 연수생 모집

을 보유한 선도 농업인과 1대 1 멘토링을 통해 영농 기술 습득, 영농 정착 과정 상담, 경영 기법, 창업 과정 등에 대한 실습 교육으로 영농 초기의 시행착오를 최소화할 수 있도록 설계했다. 교육은 오는 3월부터 3~7개월 기간 동안 탄력적으로 운영할 예정이다. 교육을 희망하는 신규 농업인은 23일부터 2월 18일까지 동부농업기술센터 홈페이지에서 내려받을 수 있다. 대상자는 현지·자체 심사를 통해 선발한다.

### 제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터는 신규 농업인의 안정적인 영농 정착을 지원하기 위한 현장 실습 교육 연수생 3명을 모집한다고 22일 밝혔다.

이런 교육은 신규 농업인과 청년 농업인을 대상으로 이뤄진다. 경력

40세 미만 청장년층은 귀농 여부나 지역에 상관 없이 지원이 가능하다. 연수생에게는 월 최대 80만원의 교육지원비를 준다. 1.23. 진선희기자 su 한라일보 6

## 농경과원에: 2025년 2월 11일

### 동부농업기술센터



#### 양파 기계정식 확대 나서

동부농업기술센터(소장 김승현)가 동부지역 양파 재배 농가의 경영비 절감을 위해 기계화 기술보급 및 확산에 나섰다. 도내 양파 재배면적은 2023년 기준 750ha(조생 647, 만생 103)로, 동부지역에서는 구좌읍을 중심으로 만생종 양파를 약 70ha 재배하고 있다. 양파를 정식할 땐 모종을 일일이 손으로 옮겨 심는데, 1인당 하루 작업 가능 면적이 약 200㎡ 내외에 불과하다.

농업기술센터는 이러한 문제를 해결하고자 2016년부터 4조식 정식기를 도입해 양파 기계정식 기술을 보급했다. 하지만 사람이 직접 옮겨 심은 것보다 면적 당 재식주수가 적어 생산성 저하로 기계정식 기술이 현장에서 신속히 확산되지 못했다.

이에 지난 2022년 양파 재식주수를 확보할 수 있는 왕복 8조식 정식기를 도입해 실증사업을 추진했다. 왕복 8조식 정식기를 활용하면 1ha당 소요되는 인원이 7~8명 수준으로 인력 정식 시 50명이 필요한 것에 비해 인건비 및 노동력 절감 효과가 매우 크다.

농경과 원예 농업기계화팀 T. 064) 766-7631

## 제주일보: 2025년 2월 18일

“동부농업기술센터, 감귤 재배기술 과정 교육생 찾습니다” 상특성을 고려한 핵심 내용을 전파해 감귤류 품질 향상을 도모한다.

제주특별자치도 농업기술원 동부 다. 동부농업기술센터 농촌지원팀 교육은 과정별로 4회씩 총 12시간 농업기술센터(소장 김승현)는 18일 으로 전화(760-7631~2) 또는 방문 운영된다. 교육과정을 80% 이상 이수한 경우 전체 교육시간이 인정되며, 30% 이상 80% 미만 이수한 경우 이수시간만큼 교육시간이 인정된다. 이번 교육은 이상기상에 따른 감귤류 생리장해 등 농업현장에 필요한 재배기술과 동부지역 토양과 기

정 교육생을 모집한다. 이번 교육은 이상기상에 따른 감귤류 생리장해 등 농업현장에 필요한 재배기술과 동부지역 토양과 기

일 오전 9시부터 선착순으로 모집한

2.18(정) 3

제주일보 3

## 제민일보: 2025년 2월 18일

노지감귤·만감류 교육생 모집 장에 적용 가능한 핵심기술에 중점을 둔다.

제주도 농업기술원 동부농업기술센터는 18일부터 '노지감귤·만감류 재배기술 과정' 교육생을 과정별로 70명씩 총 140명을 모집한다. 교육 신청은 1인 1과정에 한해 12월 8일 오전 9시부터 선착순으로 모집한다. 영농시기별 농업현

또한 스마트 농업, 기후변화, 농업정책환경 변화에 대응하는 전문 농업인 육성에도 주력한다.

교육 신청은 1인 1과정에 한해 12월 8일 오전 9시부터 선착순으로 모집한다. 영농시기별 농업현

제민일보 3

## 삼다일보: 2025년 2월 18일

### 노지감귤·만감류 재배기술 교육

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 노지감귤·만감류 재배기술 과정 교육을 운영한다고 17일 밝혔다.

이번 교육은 이상기상에 따른 감귤류 생리장해 등 농업 현장에 필요한 재배 기술과 동부지역의 토양과 기상 특성을 고려한 핵심 내용을 전파해 감귤류 품질향상을 도모하기 위해 마련됐다. 신청을 원하는 농가는 18일부터 동부농업기술센터 농촌자원팀으로 전화(760-7631~2) 또는 방문 접수하면 된다. 교육생은 각 과정별 70명씩 총 140명을 선착순 모집한다. 2.18. 삼다일보 2

# 서귀포신문: 2025년 2월 24일

## 2025년 새해농업인 실용교육



성산일출봉농협(조합장 박명중)은 지난 1월 16일부터 23일까지 본점 대회의실에서 농업 경쟁력 강화 및 농업인 새해 영농계획 수립을 돕기 위한 '2025년 새해농업인 실용교육'을 실시했다.

이번 교육은 동부농업기술센터(소장 김승현)와 연계해 △만감류·노지감귤 재배기술교육 △키위 재배 기술교육 △미니단호박·비트·녹두·감자재배기술교육 등 7품목의 교육을 진행했다.

2.19. 서귀포신문 12

# 제주매일: 2025년 3월 5일

## 국내 신품종 키위 성산지역 안정 생산 고심

제주도농업기술원, 지난해 협의체 구성 후 협업체계 강화  
우량 묘목·수확기루 확보 기반 조성·홍보 마케팅도 확대

제주도 농업기술원(원장 고상환)은 국내 신품종 키위 '감황'의 보급 확대와 안정적인 정착을 위해 '기술보급 불런던 협력모델 시범사업'을 계속 추진 중이다. 도농기원은 2년간 농정-연구-지도-민간 협력으로 지역 농업의 예로사항을 해결하고 지속 가능한 발전 모델을 구축하

기 위해 이를 추진해 왔다. 월동채소 중심 생산구조로 매년 반복되는 과잉생산을 해소하기 위한 새로운 소득작목이 필요한 제주 동부지역에 이를 적용시켰다. '감황'은 국내육성 품종으로 로열티가 없어 농가 수취가격 보전에 유리하다. 기존 품종보다 수확기가 6~9일 정도 빠

른 장점이 있다. 또한, 황색의 과육 색상 발현이 우수하며, 평균 140g 이상의 대과로 시장 잠재력이 높다.

이에 동부농업기술센터는 지난해 협의체를 구성 운영해 협업 체계를 강화했다. 재배기술 교육과 현장 컨설팅을 통한 예로사항 해결에 나섰다.

서리나 태풍과 같은 재해예방을 위한 기술보급사업을 20농가 7.7ha 대상으로 추진했다. 수확기루 발아율과 과수 품질조사 시스템을 구축해 키위 안정 차과와 품질 모니터링을 지원했다.

올해는 성산지역 '감황'의 안정 생산과 유통 확대를 위해 △우량 묘목 안정생산 기반조성 △수확기루 확보 기반 조성 △고품질 안정생산 재배기술 연구·보급 △홍보 마케팅 강화를 중점적으로 추진할 계획이다.

센터 내 우량묘목 생산 기반을 구축해 안정적으로 '감황' 품종을 3.5고, 수확기루 생산 기반을 0제주매일 6정이다.

조문호 기자



제주도농업기술원은 국내 신품종 키위 '감황' 보급 확대와 안정적인 정착을 위해 시범사업을 성산 지역에서 추진하고 있다.

제민일보: 2025년 3월 10일



### 동부농업기술센터 임원 연찬회

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 농업인교육관에서 품목농업인연구회 임원 32명이 참석한 가운데 품목농업인연구회 임원 연찬회를 개최했다. 이번 연찬회에서는 우수연구회 발굴 지원, 연구회 활동 평가 등 농업현안사항에 대한 공유의 시간으로 진행됐다. 3.10. 제민일보 9

제민일보: 2025년 3월 11일



### 동부농업기술센터 등 업무협의회

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 10일 회의실에서 구좌읍이장단협의회장(회장 강호진) 등이 참석한 가운데 농업기술 보급 체계 구축 소통 협력 협의회를 개최했다. 이번 협의회는 협력체계를 통해 지역 중심의 농업 기술 확산과 소통 협력 강화를 위해 마련됐다. 3.11. 제민일보 8

## 농업인신문: 2025년 3월 25일

### 평년보다 높은 온습도에 양파 노균병 주의 생육 후기까지 10일 간격 주기적 방제 실시해야

최근 지속된 비와 평년보다 높은 기온으로 노균병은 양파 재배 시 가장 많이 발생하는 대표적인 곰팡이병으로 감염 초기에는 잎이 엷은 노란색으로 변하고 병이 진전되면 잎 표면에 회색의 곰팡이 실과 포자 덩어리가 형성된다. 특히 감염이 심할 경우 양파 잎 전체가 위축되고 고사할 수 있어, 4월까지 방제하지 않으면 수확량 감소로 이어질 수 있다.

양파 노균병 발생을 예방하기 위해 생육 후기까지 10일 간격으로 주기적인 방제를 실시해야 하며, 이미 감염된 양파는 신속히 제거해 추가 감염을 방지해야 한다.

농약을 살포할 경우, 농약 안전사용기준을 준수하며 서로 다른 작용기작을 가진 약제를 번갈아 사용해야 2차 피해를 줄일 수 있다.

제주농기원 허영길 농업재해대응팀장은 "현재 양파에 잠복 중인 노균병균이 기상 조건에 따라 급격히 확산될 가능성이 크다"며 "철저한 예방과 병 발생 초기 신속한 방제 작업으로 피해를 최소화해야 한다"고 말했다.

3.17.  
농업인신문 3  
www.nongin.com

## 제민일보: 2025년 3월 28일



### 동부농기센터 여성 리더 양성 교육

제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 25~27일 농업선도 여성농업인단체 활성화 및 지역 리더로서의 역할 강화를 위한 지역농업 여성리더 양성 교육을 진행했다. 이번 교육은 생활개선회 활동 성과 공유, 주요사업 추진 방향, 로컬재료 활용 건강한 식생활 실습 교육을 실시했다.

3.28.  
제민일보 13

## 제민일보: 2025년 4월 9일



### 동부농업기술센터 안전문화 캠페인

제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 사단법인 한국농촌지도자 동부지역 3곳 읍·면 회장단 및 임원을 대상으로 도민안전문화 확산을 위한 캠페인을 실시했다. 이날 캠페인에서는 농업현장에서 농작업 주의에 대한 경각심을 일깨우고 안전문화 확산 실천을 다짐했다. 4.9. 제민일보 10

## 월간새농사: 2025년 4월 10일

제주특별자치도

### 국내 신품종 키위 '감황', 제주 성산서 안정 생산 고심

제주특별자치도농업기술원(원장 고상환)은 국내 신품종 키위 '감황'의 보급 확대와 안정적인 정착을 위해 '기술보급 불런 협력모델 시범사업'을 추진한다고 3월 4일 밝혔다. '감황'은 국내 육성 품종으로 로열티가 없으며, 기존 품종보다 수확기가 6~9일 정도 빠르다. 다. 황색의 과육 색상 발현이 우수하며, 평균 140g 이상의 대과로 시장 잠재력이 높다. 제주 동부농업기술센터는 지난해 협의체를 구성 운영해 협업 체계를 강화했다. 서리나 태풍 등 재해 예방 기술보급사업은 20개 농가 7.7ha를 대상으로 추진했다.



올해는 성산지역 '감황'의 안정 생산과 유통 확대를 위해 ▲우량묘목 안정 생산 기반조성 ▲수꽃가루 확보 기반 조성 ▲고품질 안정생산 재배기술 연구·보급 ▲홍보 마케팅 강화를 중점적으로 추진할 예정이다. 월간새농사 4월호 137

제주매일: 2025년 4월 11일

**농기계 교육 참여 교육생 모집  
동부농업기술센터, 15일부터 신청**

제주도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)가 오는 15일 오전 9시부터 상반기 농업기계 교육 2개 과정에 참여할 교육생 120명을 선착순 모집한다.

이번 교육은 농업기계 안전사고 예방과 효율적인 사용 방법에 초점을 두고, 5월 12일부터 6월 5일까지 기수별로 2일간 실습 위주의 교육이 집중적으로 이뤄진다.

신청은 오는 15일 오전 9시부터 '농업기계 안전이용교육' 100명, '여성농업인 농업기계교육' 20명을 선착순 접수하며, 농기계임대사업소 방문(구좌읍 충렬로 166) 또는 전화(760-7671<sup>4.11</sup>)로 신청 가능하다.

제주매일화

제민일보: 2025년 4월 16일



**동부농업기술센터 역량강화 교육**

제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 14일 제주감귤농협 표선지점에서 동부천혜향연구회원 21명이 참석한 가운데 역량강화 교육을 실시했다.

이날 교육에서는 기후변화에 의한 천혜향 생리장해 및 병해충 발생을 주제로 강의가 진행됐다.

4. 16.  
제민일보 8

# 제민일보: 2025년 5월 1일



## 동부농업기술센터 현장교육

동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 농촌융복합산업 활성화 과정 현장 교육을 추진했다.

이번 현장 교육에서는 우수 농촌융복합사업장 현장교육을 통한 창업정보를 제공하고 사업장별 실제 운영사례를 체험해 사업장 운영 실무능력을 향상하기 위해 추진

5.1. 제민일보 10

# 제주매일: 2025년 5월 8일

## 참깨 수확 콤바인으로 가능할까...실증재배 추진 주목

'하니울' 불임성 탁월, 줄기베기 동시탈곡 장점  
10a당 인력 47kg, 기계 44kg 인건비 절감 효과

기계 수확이 가능한 참깨 품종을 제주 도농업기술원 동부농업기술센터가 실증 재배에 나서 귀추가 주목된다. 참깨는 씨뿌리기부터 수확, 건조까지 모두 손으로 해야 하는 노동이어서 재배면적과 지급률이 매년 감소하고 있다. 도농업기술원에 따르면 도내 참깨 재배면적은 2019년 629ha에서 2023년 474ha로 24.6% 감소했다. 같은 기간 국내 지급률도 13.9%에서 10.4%로 낮아졌다. 농촌진흥청 등에 따르면 수확에 걸리는 시간은 인력으로 할 경우 10a(300

평) 기준 82.6시간(수확, 건조, 탈곡)인 반면 콤바인은 30분으로 줄어든다. 이에 동부농업기술센터는 기계 수확이 가능한 신품종 '하니울'을 활용해 도내 스물다섯 농가에 19ha 규모로 실증 재배를 추진한다. '하니울' 품종은 종자 불임성이 좋아 콤바인 수확 시 낱알 손실이 적고 줄기 베기와 동시에 탈곡(낱알 떨기)이 가능하다는 장점이 있다. 실제 농업기술센터가 실험한 결과 지난 2023년 기준 손으로 수확했을 경우 10a당 평균 47kg, 콤바인은 44kg으로 나타났다.



콤바인으로 참깨를 수확하는 모습.

고보성 동부농업기술센터 특화작목 육성팀장은 "참깨는 노동력이 많이 필요한 작목이지만, '하니울'을 활용하면 기계 수확이 가능해 노동력 절감은 물론 동부지역의 소득작목으로 육성할 수 있을 것"이라며 "기계 수확시에는 참깨에 맞춘 콤바인 설정이 중요하다"고 말했다.

5.8. 제주매일 6  
최영근 기자

## 제민일보: 2025년 5월 14일

### AI로 직접 만들어낸 농산물 홍보

#### 제주 농업인 대상 마케팅 교육

제주도 농업기술원 동부농업기술센터는 '농산물 마케팅 실무과정' 교육생을 15일부터 선착순으로 모집한다고 밝혔다.

이번 교육은 생성형 인공지능을 활용한 실습 중심의 과정으로, 농업인이 직접 농산물 홍보 콘텐츠를 제작하고 최신 마케팅 흐름을 이해할 수 있도록 구성됐다.

신청은 15일 오전 9시부터 동부 농업기술센터 누리집(agri.jeju.go.kr/dongbu/index.htm)을 통해 온라인으로만 가능하며, 정원은 30명이다. 마감 후에는 전화로 대기 신청을 받는다.

교육은 다음달 12일부터 7월 3

까지 매주 목요일 총 4회, 16시간 과정으로 운영된다. 제주도에 거주하는 농업인이면 누구나 참여할 수 있다. 교육 내용은 2025년 마케팅 트렌드와 농산물 홍보 사례, 이미지·영상 콘텐츠 제작 실습 등이다.

전체 과정의 80% 이상을 수강해야 전 시간 이수로 인정되며, 30% 이상 참여할 경우 실제 참여 시간만큼 인정된다. 교육 관련 문의는 농촌자원팀(760-7632)으로 하면 된다.

성지에 농촌지도사는 "이제 농업도 디지털 브랜딩 없이는 소비자에게 다가가기 어렵다"며 "생성형 AI는 농업인의 콘텐츠 제작 부담을 줄이고 마케팅 전략을 전문화하는 도구"라고 말했다. **제민일보 4사**

## 한라일보: 2025년 5월 14일

### 농산물 마케팅 이젠 AI로 동부농기술센터, 교육생 모집

제주특별자치도 농업기술원 동부 농업기술센터는 농업인이 직접 콘텐츠를 기획하고, 생성형 인공지능(AI)을 활용해 농산물 브랜딩까지 실현하는 '농산물 마케팅 실무과정'을 내달부터 운영한다.

이번 교육은 생성형 인공지능(AI)을 활용한 실습 중심의 마케팅 과정으로, 농업인이 스스로 농산물 홍보 콘텐츠를 제작하고 최신 마케팅 트렌드를 이해할 수 있도록 돕는 것이 목적이다.

교육은 오는 6월 12일부터 7월 3일까지 매주 목요일 총 4회, 16시간 과정으로 진행된다. 2025년 마케팅 트렌드 농산물 홍보사례와 인공지능(AI) 활용 이미지·영상 제작 등을 실습한다.

제주도에 거주하는 농업인 누구나 참여할 수 있으며, 15일 오전 9시부터 30명 선착순 모집한다. 교육신청서는 동부농업기술센터 누리집에서 온라인으로 제출해야 한다. 신청은 온라인으로만 가능하며, 마감 후에는 전화로 대기 **한라일보 6사**

## 한국영농신문: 2025년 5월 15일

### 미래농업의 시작, '스마트농업 기초과정' 교육생 모집

4월 15일부터 선착순 50명 선발  
제주동부센터 5월 8일부터 교육

제주농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 오는 15일부터 '2025년 스마트농업 기초과정' 교육생 50명을 선착순 모집한다.

최근 디지털 기술을 활용한 효율적인 농업 경영이 필수 요소로 떠오르면서 변화하는 농업 트렌트에 맞춘 스마트팜 기술 교육 필요성이 커지고 있다.

동부농업기술센터는 농업인들의 스마트

농업 이해도를 높이기 위해 5월 8일부터 21일까지 3회 12시간에 걸쳐 기초과정을 운영할 계획이다.

교육과정은 ▲스마트팜 유휴시설의 기본 운영관리 ▲농업 인공지능(AI)과 농업 로보틱스 이해 ▲스마트팜 온실 설비의 이해 ▲스마트팜 활용 선도농가 사례 ▲스마트 테스트베드 견학 등으로 구성됐다.

교육 대상은 스마트농업에 관심이 있거나 스마트팜 시설 도입 예정인 농업인으로 지역에 관계없이 누구나 신청이 가능하다. 신청은 오는 15일 오전 9시부터 50명 모집 완료 시까지 동부농업기술센터 누리집\*을 통해

온라인으로 접수한다.

교육과정을 80% 이상 이수하면 전체 교육 시간을 인정받고, 30% 이상 이수한 경우 실제 이수시간만 인정된다. 자세한 내용은 동부농업기술센터 누리집을 참고하거나 농촌지원팀으로 문의하면 된다.

제주농업기술원 장지에 농촌지도사는 "이번 교육을 통해 스마트농업에 대한 이해를 높이고, 변화하는 농업 트렌드를 경험할 수 있는 기회가 될 것"이라며, "스마트농업에 관심 있는 농업인들의 많은 관심과 참여를 바란다"고 말했다.

4. 28.  
한국영농신문 9

## 제민일보: 2025년 5월 19일



### 동부농업기술센터 안전 캠페인

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 농촌일터에 안전문화를 정착·확산 하고자 '오늘도 안전 파란불!, 농작업 안전 365 실천' 캠페인을 실시했다. 동부농업기술센터는 안전 재해 예방 교육, 온열질환 예방 홍보, 농기계 안전사용 교육 등을 추진하고 있다.

5. 19.  
제민일보 10

## 제민일보: 2025년 5월 26일



### 동부농업기술센터 평가회

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 우도면 연평리에서 지역농업인과 농협 등 30여명이 참석한 가운데 '마늘 농작업 기계화 도입 시범사업 평가회'를 실시했다. 이 사업은 농작업 전 과정에 대해 기계화 기술을 적용해 농작업의 효율성을 제고하기 위해 추진됐다. 5.26. 제민일보 10

## 한라일보: 2025년 6월 5일

### 청년농업인 경영 역량 교육 동부농기센터 교육생 모집

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터가 청년농업인의 농창업 기획과 경영 역량을 높이기 위한 '청년농업인 경영 역량강화 교육'을 마련했다.

교육 내용은 현장에서 청년농업인의 수요가 가장 많았던 '기획서 작성 실습'을 중심으로, 농장의 장단점 분석부터 농산물 서비스 차별화 전략 수립, 사업 아이템 기획까

지 이뤄진다. 또 최신 농업환경 변화에 대응한 탄력적 사고와 소비자 중심의 사업 기획 역량을 함양할 수 있도록 전문가 강의와 실습, 개별학습, 발표 등을 병행하며 사업 아이템 실행 가능성도 함께 모색한다.

교육은 이달 13일부터 7월 4일까지 총 4회 12시간 과정으로 운영되며, 18세 이상 45세 미만 동부지역(구좌읍, 우도면, 성산읍, 표선면) 청년농업인 25명을 대상으로 한다. 교육 희망자는 오는 11일까지 전화(760-7611~4) 또는 방문 접수(통 6.5. 한라일보 6)해 신청 가능하다.

제민일보: 2025년 6월 9일



### 동부농업기술센터 농업기계 교육 수료식

동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 여성농업인 17명을 대상으로 ‘상반기 여성 농업인 농업기계 교육’ 수료식을 진행했다.

이번 수료식에서는 ‘농기계 작업, 안전 수칙 준수’라는 주제로 안전문화 확산 캠페인도 함께 추진됐다.

6.9.  
제민일보 10

농경과원에: 2025년 6월 13일

### 동부농업기술센터



### 월동무 재배지 기계화 토양소독기술 개발

동부농업기술센터(소장 김승현)는 월동무 재배지의 토양 병해충 피해를 예방하고, 노동력과 생산비를 절감하기 위한 ‘토양 병해충 방제용 토양소독기 신기술 시범사업’을 추진하고 있다.

월동무 조생종 파종기인 8월 하순부터 9월 상순까지는 고온기로 병해충 활동이 활발해 토양 소독의 중요성이 커지고 있다. 이에 농업기술센터는 이번 시범사업을 통해 토양소독 작업의 기계화를 도입함으로써 연작 장애 경감과 방제 효율성 향상을 도모하고 있다.

성공적인 사업 추진을 위해 구좌읍에서 지역농업인과 유관기관 관계자 등 50여 명이 참석한 가운데 연시회를 개최하고, 시범사업 설명, 장비 시연, 현장 의견 수렴 시간을 가졌다. 이번에 도입된 토양소독기는 트랙터 부착형으로, △두둑 성형 △소독제 지중 살포 △비닐피복 및 절단을 동시에 작업할 수 있다. 이를 통해 월동무 연작지 병해충 피해를 줄이는 동시에 작업시간과 비용 절감효과도 기대하고 있다.

농경과원에  
특화작목육성팀 T. 064 6월호 103

## 제민일보 2025년 6월 16일

### 우도 '2줄 파종' 전환 추진

제주도 농업기술원 동부농업기술센터는 '기능성 땅콩 기계화 생산 단지 조성' 시범사업을 통해 땅콩 파종방법을 개선하고, 수확작업의 기계화를 추진한다고 15일 밝혔다.

통상 외줄 파종 방식에서는 기계진입 공간을 확보하기 위해 3줄 건너 한 줄씩 먼저 사람이 수확한 뒤,

트랙터에 부착한 땅속작물수확기를 활용해 나머지를 수확하는 구조다. 1ha 기준으로 총 17시간의 노동력이 소요되며, 이 중 14시간은 인력이 투입되고 기계는 3시간을 차지한다. 이에 센터는 기존 외줄 파종을 2줄 파종 방식으로 전환하고, 이에 적합한 수확기를 함께 보급해 수확작업의 100% 기계화를 유도할 방침이다.

우도합  
6.16.  
고제민일보 3

## 한라일보: 2025년 6월 16일

### 도농기원, 우도 땅콩 수확 100% 기계화 추진

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터는 땅콩 파종 방법을 개선한 '기능성 땅콩 기계화 생산 단지 조성' 시범사업을 추진한다고 13일 밝혔다.

도농기원은 땅콩 주산인 우도 지역에서는 대부분 외줄(1줄) 파종 방식으로 재배되고 있으며 트랙터에 부착된 기계로는 밭에 심어진 모든 땅콩을 수확할 수 있어 사람이 필요하다고 설명했다.

도농기원에 따르면 현재 방식으로는 재배 면적 1ha 기준으로 땅콩을 수확하는데 총 17시간이 소요되며, 이중 수작업에만 14시간이 걸린다.

도농기원은 현행 외줄 파종을 두줄 파종으로 바꾼 뒤 맞춤형 수확기를 투입하면 수확 작업의 100% 기계화가 가능하다고 밝혔다.

또 100% 기계화가 되면 수확 소요 시간이 기존에 비해 65% 감소된다고 설명했다.



제주도 농업기술원이 땅콩 주산지인 우도에서 기계화 생산단지 조성 시범사업을 벌인다.

오승협 농촌지도사는 "2줄 파종 재배기술의 안정적인 현장 도입을 위해 적극 노력하겠다"며 "땅콩 재배 전 과정의 기계화를 통해 생산비 절감과 농가 소득 증대에도 기여하겠다"고 말했다.

6.16.  
이상민기자 hasn 한라일보 2

제민일보: 2025년 6월 23일



### 동부농업기술센터 안전 캠페인

동부농업기술센터(소장 김승현)는 최근 농업인교육관에서 동부한아름시설 연구회원 20여명이 참석한 가운데 만감류 생리장해·관리요령 교육과 농작업 안전 재해예방 실천 캠페인을 실시했다. 동부농업기술센터는 도민 안전문화 확산을 위해 농작업 안전 365실천 캠페인을 추진하고 있다. 6.23. 제민일보 10

제주일보: 2025년 7월 1일

### 키위특화단지 경쟁력 강화 수꽃가루 생산 시범 사업

제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 성산키위특화단지의 경쟁력 강화를 위해 '기술보급 블렌딩 수꽃가루 생산 기반 조성 시범사업'을 본격 추진한다고 30일 밝혔다.

제주지역 키위 재배면적은 약 400ha로 전국 두 번째 규모이며, 생산량은 전국 1위를 기록하고 있다.

키위는 암수구분이 명확해 안정적인 결실을 위해 인공수분이 필수적인 작물이다.

현재 일부 농가는 자가 수분수를 통해 수꽃가루를 채취해 사용하고 있으나, 대부분의 농가는 여전히 외국산 수꽃가루에 의존하고 있다.

이에 따라 병해충 유입 우려 및 외화 유출 문제가 제기되고 있다.

동부농업기술센터는 이러한 문제를 해결하고 도내 키위 산업의 자립기반 구축과 경쟁력 향상을 위해 국내산 수꽃가루 생산체계를 마련한다. 제주일보 2

## 제민일보: 2025년 7월 1일

### 제주 키위 꽃가루 국산화

수입산 꽃가루에 의존해온 제주 키위 산업의 인공수분 기반을 자급 체계로 전환하기 위한 시범사업이 시작됐다.

제주도 농업기술원 동부농업기술센터는 성산키위특화단지의 경쟁력 강화를 위해 '기술보급 블렌딩 수꽃가루 생산기반 조성 시범'을 본격 추진한다고 지난달 30일 밝혔다.

감귤류 다음으로 규모가 큰 도내 주요 과수인 키위는 암·수가 명확히 구분되는 작물로, 안정적인 결실

을 위해 인공수분이 필수적이다.

이에 동부농업기술센터는 국산 수꽃가루 생산기반을 조성해 도내 키위 산업의 지속가능한 성장을 뒷받침하고자 시범사업에 나섰다.

주요 사업 내용은 △비가림 하우스 설치 △약채취기·개약기 등 수꽃가루 생산 장비 지원 등이다.

이번 시범사업을 통해 모두 3곳, 0.5ha 규모의 수꽃가루 생산단지가 조성된다.

해당 단지는 오는 2028년부터 본격적인 수꽃가루 생산에 들어갈 예정이다.  
고계익일부서

## 제민일보: 2025년 7월 3일



### 동부농업기술센터 농작업 안전 캠페인

제주도농업기술원 동부농업기술센터 (소장 김승현)는 1일 농업기술센터에서 구좌읍 생활개선회원 40명이 참여한 가운데 농작업 안전 캠페인을 실시했다.

캠페인을 진행 후 여름철 감귤염색에 대해 이해하고 영농활동시 활용할 수 있도록 전통문화 교육도 병행 추진했다.  
7.3 제민일보 10

# 농축산기계신문: 2025년 7월 9일

## 제주, 땅콩수확 기계화 개선 시범추진

땅콩 파종방법 개선으로 수확작업 고도화...노동력 65%(↓)

'기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성 시범사업' 동부에 추진

제주농업기술원은 땅콩 파종방법 개선으로 수확작업의 기계화를 위해 기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성 시범사업을 추진한다고 밝혔다.

최근 농촌 고령화와 인건비 상승으로 땅콩 수확작업에 필요한 노동력과 경영비 부담이 증가하고 있다.

현재 우도지역 땅콩 재배는 대부분 무멀칭 외줄(1줄) 파종방식으로 재배하고 있으며, 이로 인해 수확(굴취) 시 많은 노동력이 투입된다.

관행적인 외줄 파종방식은 기계진입 공간을 확보하기 위해 3줄 건너 한 줄씩 인력이 먼저 수확한 뒤, 트랙터 부착형 땅속작물수확기를 이용해 수확하는 방식이 일반적이다.



제주농업기술원은 땅콩 파종방법 개선으로 수확작업의 기계화를 위해 기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성 시범사업을 추진한다고 밝혔다. 사진은 두줄 파종방식으로 개선한 땅콩 파종 모습.

이 과정에서 1ha 기준 총 17시간(인력 14시간, 기계 3시간)의 노동력이 소요된다.

이에 동부농업기술센터는 외줄 파종에서 2줄 파종방식으로 개선하고, 이에 맞춘 수확기를 보급해 수확작업의 100% 기계화를 도모할 방침이다. 이러한 방식은 수확에 투입되는 노동시간을 관행 대비 약 65% 이상 절감할 수 있어 경영비를 줄이고, 인력부족으로 인한 적기수확의 어려움 해소에도 크게 기여할 것으로 기대된다.

오송협 농촌지도사는 "2줄 파종 재배기술의 안정적인 현장도입을 위해 적극 노력하겠다"며, "땅콩, 재배 전 과정의 기계화를 통해 생산비 절감과 농가 소득증대에 크게 기여하겠다"고 말했다.

6. 20.  
신두산 기자: 농축산기계신문 11

# 월간새농사: 2025년 7월 9일

## 2025 제주특별자치도

### 기능성 땅콩 기계화 생산 시범단지 조성

제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 땅콩 수확 작업의 기계화를 위해 '기능성 땅콩 기계화 생산단지 조성' 시범사업을 추진한다고 6월 13일 밝혔다.

현재 우도지역 땅콩 재배는 대부분 무멀칭 외줄(1줄) 파종 방식으로 재배한다. 기계 진입



의 100% 기계화를 도모할 방침이다. 수확에 투입되는 노동시간을 관행보다 약 65% 이상 절감할 수 있고, 인력 부족으로 인한 적기 수확의 어려움 해소에도 크게 이바지할 것으로 기대하고 있다.

월간새농사  
7월호 137

농경과원에: 2025년 7월 15일

**동부농업기술센터**



**콩 수확 기계화를 위한  
파종방법 개선 시범 추진**

동부농업기술센터(소장 김승현)는 땅콩 파종방법 개선으로 수확 작업의 기계화를 위해 '가능성 땅콩 기계화 생산단지 조성' 시범사업을 추진한다.

최근 농촌 고령화와 인건비 상승으로 땅콩 수확작업에 필요한 노동력과 경영비 부담이 증가하고 있다.

현재 우도지역 땅콩 재배는 대부분 무멀칭 외줄(1줄) 파종 방식으로 재배하고 있으며, 이로 인해 수확(굴취) 시 많은 노동력이 투입된다. 관행적인 외줄 파종 방식은 기계 진입 공간을 확보하기 위해 3줄 건너 한 줄씩 인력이 먼저 수확한 뒤, 트랙터 부착형 땅속작물수확기를 이용해 수확하는 방식이 일반적이다.

이에 동부농업기술센터는 외줄 파종에서 2줄 파종 방식으로 개선하고, 이제 맞춤 수확기를 보급해 수확작업의 100% 기계화를 도모할 방침이다.

이러한 방식은 수확에 투입되는 노동시간을 관행 대비 약 65% 이상 절감할 수 있어 경영비를 줄이고, 인력 부족으로 인한 적기 수확의 어려움 해소에도 크게 기여할 것으로 기대된다.

농경과원에  
동부농업기술센터 T. 06-7월호 100

제민일보: 2027년 7월 15일



**생활개선구좌읍회 반찬 나눔 행사**

동부농업기술센터 (사)한국생활개선제주 시구좌읍회(회장 오춘금)는 최근 한동리에서 어려운 이웃 100세대를 위한 반찬 나눔 행사를 진행했다.

오춘금 회장은 “회원들이 손수 만든 반찬을 어르신들이 맛있게 드시고, 여름철 건강 유지에 도움이 되길 바란다”고 말했다. 제민일보 10 7.15

## 제주매일: 2025년 7월 22일

### 동부지역 새로운 소득원으로 녹두 주목 동부농기센터, 실증사업 확대 10월 평가회

기계수확이 가능한 녹두실증사업이 확대되는 등 제주 동부지역의 새로운 소득원으로 녹두가 주목받고 있다.

동부농업기술센터는 지난해부터 월동무 단일 작부체계를 △녹두와 감자(단호박) 2기작으로 개선하고 기계 수확 기술을 접목한 녹두를 새로운 소득작목으로 육성하기 위한 실증사업을 추진하고 있다.

일반 녹두 품종은 3~4회의 수확·건조·탈곡 과정이 필요하지만 지난해 녹두 실증 결과 '산포' 품종은 7월 하순에서 8월 상순 사이에 파종했을 경우 일시 수확 가능성이 확인됐다.

또한 월동무 휴경지에 녹두를 재배할 경우 토양생태환경보전금을 받을 수 있어 월동무 단작 대비 소득이 약 13.6% 증가할 것으로 전망된다.

동부농기센터는 이 같은 결과를 바탕으로 올해는 녹두실증사업 면적을 30ha로 확대하고 오는 10월 하순 평가회를 개최할 예정이다.

한제주매일(사) 7.22

## 한라일보: 2025년 7월 22일

### 새로운 농가 소득원... '기계로 수확'하는 녹두

#### 동부농기센터 '산포' 실증

제주 동부지역 농가의 새로운 소득원 발굴을 위해 기계 수확이 가능한 녹두 품종 '산포'의 실증사업이 확대 추진된다.

21일 제주도 농업기술원에 따르면 동부농업기술센터는 지난해부터 월동무 단일 작부체계를 녹두·감자(단호박) 2기작으로 개선하고, 기계 수확 기술을 접목한 녹두 '산포'를 새로운 소득 작목으로 육성하기 위한 실증사업을 추진하고 있으며 올해에는 면적을 30ha로 확대한다.

일반 녹두는 3~4회 걸쳐 수확·건조·탈곡을 반복해 노동력이 많이

요구되나 '산포'는 7월 하순에서 8월 상순 사이에 파종했을 경우 일시 수확이 가능하다.

또한, 월동무 휴경지에 녹두를 재배할 경우 토양생태환경보전금을 받을 수 있어, 이를 포함한 총소득이 월동무 단작 대비 약 13.6% 증가된 것으로 나타났다.

동부농업기술센터는 기계 수확용 녹두 생산성과 경비용 등 소득 분석을 실시하고, 10월 하순 평가회를 개최해 성과를 공유할 예정이다.

이와 함께 지대, 토양 특성 등을 고려해 녹두 뒷작물을 선정하고, 이를 기반으로 녹두 작부체계 모델을 개발해 나갈 계획이다.

7.22. 한라일보 6

## 제민일보: 2025년 7월 22일



### 동부농업기술센터 평가회

동부농업기술센터(소장 김수미)는 최근 직원 20여명이 참여한 가운데 2025년에 중점적으로 추진한 농촌지도사업에 대한 중간 평가회를 실시했다.

이번 평가회는 사업별 문제점을 파악해 개선방안을 도출하고 하반기 지도사업을 역점적으로 추진하기 위해 마련됐다. 7. 22. 제민일보 8

## 한국영농신문: 2025년 7월 23일

### 제주도, 국산 수꽃가루 생산기반 조성 시범사업 추진

#### 수꽃가루 수입 의존도 낮춰

#### 키위 산업 자립성·경쟁력 강화

제주농업기술원 동부농업기술센터(소장 김승현)는 수입 꽃가루에 대한 의존도를 낮추고 생산키위특화단지외 경쟁력 강화를 위해 '기술보급 불런딩 수꽃가루 생산기반 조성 시범'을 본격 추진한다고 밝혔다.

제주도내 키위 재배면적은 약 400ha로, 전남에 이어 두 번째로 많은 재배면적이며 생산량은 전국 1위다.

감귤류 다음으로 제주도내에서 규모가 큰 주요 과수인 키위는 암·수 구분이 명확한

작물로, 안정적인 결실을 위해 인공수분이 필수적이다.

일부 농가에서는 과원에 수분수를 식재해 수꽃가루를 자가 채취해 사용하고 있지만, 대다수의 농업인은 외국산 수꽃가루를 구입해 인공수분을 하고 있는 실정이다. 이에 동부농업기술센터는 도내 키위 산업의 지속가능한 성장을 위한 '국산 수꽃가루 생산기반 조성'에 나섰다.

주요 사업 내용은 ▲비가림 하우스(개소당 0.17ha) 설치 ▲약채취기, 개약기 등 수꽃가루 생산 장비 지원 ▲육성한 우수 수분수 품종인 '보화' 및 '렐리앙'의 보급 등이다.

이번 시범사업을 통해 총 3개소, 0.5ha 규모의 수꽃가루 생산단지가 조성되며, 해당 단지는 오는 2028년부터 본격적인 수꽃가루 생산에 들어갈 예정이다.

센터는 이 단지를 기반으로 연간 30ha 이상 면적에 활용 가능한 고품질 수꽃가루를 유통할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

배성준 농촌지도사는 "국산 우량 꽃가루 생산·공급체계 구축을 통해 도내 키위 산업의 경쟁력을 강화할 수 있을 것"이라며 "수꽃가루 수입으로 인한 병해충 유입을 차단하고 외화 낭비를 방지하는 효과도 기대된다"고 말했다.

7. 14.

한국영농신문 9

### 당근 파종기 임박...폭염·호우 주의 '필요'

매년 기후 재난 되풀이...충분한 물공급·배수로 정비·적절한 약제 살포 등

본격적인 당근 파종 시기가 다가오면서 폭염과 기습 호우 등 기후변화에 대비한 철저한 재배 관리가 요구되고 있다.

22일 제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터에 따르면 올여름 기온이 평년보다 높고, 폭염과 열대야 발생 빈도도 증가할 것으로 예상된다.

당근 파종 적기는 7월 하순부터 8월 15일까지로, 해마다 폭염과 국지성 호우가 반복되는 경우가 많아 여름철 당근 발아가 어려움을 주고 있다.

지난해도 파종 시기 가뭄으로 발아가 불량해 재파종이 이뤄졌고, 이

후 태풍과 강풍이 있었지만 비는 내리지 않아 조풍해가 발생해 생육에 큰 지장을 줬다.

조풍해는 소금기를 지닌 강한 바닷바람으로 식물 잎 등에 발생하는 피해를 말한다.

당근의 안정적인 재배를 위해서는 파종부터 수확까지 폭염과 국지성 호우, 태풍 등 기상재해에 의한 피해가 발생하지 않도록 세심히 관리하는 것이 중요하다.

우선 기상예보를 주시하면서 파종 시기를 선택해 발아가 잘 되도록 해야 한다.

특히 무더운 여름철인 만큼 파종 후 발아할 때까지 물을 충분히 공급

해 입모율을 높이고, 국지성 호우로 인한 침수 피해 예방을 위해 사전 배수로 정비를 통해 물이 빨리 빠지도록 해야 한다.

당근이 지상부로 썩어 발아하는 어린 시기에는 고온다습한 환경으로 질류병 등으로 인해 고사할 우려가 높다. 이에 따라 적응약제를 즉시 살포해 입모율을 안정적으로 확보해야 한다.

비를 동반하지 않은 태풍이 통과할 때는 조풍해 피해가 우려되므로 스프링클러 등 관수시설을 이용해 식물에 묻은 염분을 즉시 제거해야 한다.

7.23. 제주일보 5

### 당근 파종기 임박...폭염 대비 절실

고온 속 입모율 확보 관건

호우 침수 대비 배수로 정비

질류병 예방 약제 살포 필요

태풍 후 관수로 염분 제거

제주에서 본격적인 당근 파종 시기를 앞두고, 폭염과 국지성 호우 등 기후재해에 대비한 재배 관리가 요구되고 있다.

22일 제주도 농업기술원 동부농업기술센터에 따르면 올해 여름은 평년보다 기온이 높고 폭염·열대야 발생빈도도 증가할 것으로 전망되고 있다.

특히 지난해 여름은 평균기온,

최고기온, 열대야일수, 폭염일수 모두 기상 관측 이래 최고치를 기록한 만큼, 농작물 피해를 줄이기 위한 선제 대응이 필요한 상황이다.

당근 파종 적기는 7월 하순부터 8월 15일까지다. 하지만 매년 이 시기 반복되는 폭염과 국지성 호우는 발아 불량을 초래하고 있다.

실제로 지난해에도 파종 시기가 가뭄으로 인해 발아가 원활하지 않아 재파종을 실시했고, 이후 태풍과 강풍은 있었으나 비가 내리지 않아 조풍해가 발생하는 등 생육에 큰 피해가 있었다.

이에 따라 센터는 파종 시 기상예보를 고려해 적정 시기를 선택하고, 발아 전까지 충분한 관수를 통해 입모율을 높일 것을 권고했다.

아울러 국지성 호우에 대비해 배수로 정비해 침수 피해를 예방하고, 어린 당근이 지상으로 출현한 시기에는 고온다습한 환경에서 질류병으로 인한 고사를 막기 위해 약제를 살포해야 한다고 설명했다.

또한 비를 동반하지 않은 태풍 통과 시 조풍해 발생이 우려되는 만큼, 스프링클러 등 관수시설을 이용해 식물에 묻은 염분을 즉시 제거하는 것이 필요하다고 당부했다.

고보성 특화작목육성팀장은 "당근 재배기간 중 폭염, 가뭄, 태풍 등 자연재해로 인한 피해가 해마다 발생하고 있다"며 "안정적인 당근 생산을 위해 기상재해 대비 철저한 준비가 필요하다"고 말했다.

7.23. 제민일보 3 고가목기서

# 한라일보: 2025년 7월 23일

## “당근 파종기 앞뒤 폭염 등 철저 대비를”

도, 국지성 호우 등 기후 변화 따른 관리 당부

제주특별자치도는 제주 지역 당근 파종 시기를 앞두고 폭염 등에 대비한 재배 관리를 당부했다.

22일 제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터에 따르면 당근 파종 적기는 7월 하순부터 8월 15일까지다. 하지만 비슷한 시기에 해마다 폭염과 국지성 호우가 반복되면서 여름철 당근 발아에 어려움이 있다.

이런 가운데 올여름은 기온이 평년보다 높고 폭염·열대야 발생 빈도가 증가할 것으로 전망된다. 기상 관측 이래 가장 더웠다는 지난해 여름에도 파종기 가뭄으로 발아가 불량해 재파종을 실시했다. 이후 태풍 등에도 비가 내리지 않아 소급기를 지닌 강한 바닷바람이 생육에 지장을 주는 등 조풍해가 발생했다.

이에 동부농업기술센터는 당근 농가에 기상 예보를 주시하면서 파종 시기를 선택해 발아가 잘 되도록

해야 한다고 제언했다.

특히 파종 후 발아 때까지 물을 충분히 공급하고 국지성 호우로 인한 침수 피해를 예방하기 위해 사전에 배수로를 정비해야 한다고 했다.

또한 당근이 지상부로 출현한 어린 시기에는 고온 다습한 환경 탓에 잘록병으로 고사할 우려가 있어서 약제를 즉시 살포하도록 했다. 비를 동반하지 않은 태풍이 통과할 때는 조풍해가 우려되는 만큼 스프링클러 등 관수 시설을 이용해 식물에 묻은 염분을 즉시 제거하도록 안내했다.

동부농업기술센터 측은 “당근 재배 기간 중 폭염, 가뭄, 태풍 등 자연재해로 인한 피해가 매년 발생하고 있다”며 “안정적인 당근 생산을 위해 파종부터 수확까지 기상 재해에 대비한 세심한 준비가 필요하다”고 밝혔다.

7. 23.

진선희기자 sunny@hanra.com

# 삼다일보: 2025년 7월 23일

## 폭염에 당근 발아 불량 재현될까 우려

동부농업기술센터, 본격 파종 시기 앞두고 철저한 대비 농가에 당부

지난해 당근 발아 불량이 올해도 재현될까 우려되고 있다.

제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터는 본격적인 당근 파종 시기를 앞두고 기후변화에 따른 폭염 등에 철저히 대비하는 재배 관리를 당부한다고 22일 밝혔다.

당근 파종 적기는 7월 하순부터 8월 15일까지로, 폭염 등에 대한 선제 대응이 요구된다.

지난해 당근 파종 시기 가뭄으로 발아가 불량해 농가들이 재파종을 실시했다. 이어 태풍과 강풍이 불고 비는 내리지 않은 탓에 조풍해까지 발생하면서 당근 생육에 상당한 지장을 줬다. 조풍해는 소급기를 지닌 바닷바람으로

식물의 잎 등에 발생하는 피해를 말한다. 동부농업기술센터는 기상예보를 주시하면서 당근 파종 시기를 선택해 원활한 발아를 도모하고 여름철인 만큼 파종 후 발아 때까지 물을 충분히 공급해 입모율을 높여야 한다고 당부했다.

입모율은 정상적인 어린 묘 자라는 비율을 뜻한다.

국지성 호우로 인한 침수 피해 예방을 위해 사전 배수로 정비도 중요하다.

당근이 지상부로 출현한 어린 시기에는 고온다습한 환경으로 잘록병에 의해 고사할 우려가 있는 만큼 적용약제를 즉시 살포해 입모율을 안정적으로 확보해야 한다고 동부농업기술센터는 강조했다. 잘록병은 어린 묘 시기에 나타나며 병

든 묘는 잘 쓰러지고 말라 죽는다.

이밖에 최근 파종을 마친 콩도 폭염과 가뭄으로 생육이 좋지 않은 상황이다. 수확기를 맞은 수박과 단호박은 상당한 일소 피해를 입었다.

고보성 동부농업기술센터 특화작목육성팀장은 “당근 재배기간 중 폭염, 가뭄, 태풍 등으로 인한 피해가 매년 발생하는 만큼 기상재해에 대비하는 세심한 준비가 필요하다”고 밝혔다.

한편 올해 여름 기온은 평년보다 높고 폭염·열대야 발생빈도가 증가할 전망이다.

지난해 여름철은 기상관측 이래 가장 더웠다. 평균기온, 최고기온, 열대야 일수, 폭염일수 모두 1위를 기록했다.

7. 23. 기자

삼다일보 3 tazani@sanidaily.com

## 제민일보: 2025년 7월 24일



### 동부농업기술센터 농업인 안전 캠페인

동부농업기술센터(소장 김수미)는 22일 센터 직원 20여명이 참여한 가운데 여름철 온열질환 예방 교육 및 농업인 안전 365캠페인을 전개했다.

김수미 소장은 “본격적인 더위에 대비해 농업인 안전 수칙 준수와 생명과 건강을 지키는 농업환경을 조성해 나가겠다”고 말했다. 7.24. 9

## 농업인신문: 2025년 8월 8일

### 파종 앞둔 당근, 폭염 대비 만전을

제주 동부지역의 당근 파종 적기가 다가오면서, 폭염과 가뭄, 태풍 등 기상이변에 따른 세심한 재배 관리가 중요해지고 있다.

제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터는 최근 몇 년간 반복되고 있는 여름철 이상기후로 인해 당근 발아 불량과 생육 장애가 자주 발생하고 있다며, 파종 초기부터 철저한 대비가 필요하다고 당부했다.

특히 당근 파종 시기인 7월 하순부터 8월 중순은 국지성 호우와 비 없는 강풍 피해가 함께 나타나는 시기로, 지난해에도 파종 후 가뭄으로 재파종이 이뤄졌고 이후 태풍이 지나간 뒤 조풍해까지 발생해 생육에 큰 지

장을 준 바 있다. 동부농기센터는 우선 기상 예보를 고려해 파종 시점을 조절하고, 파종 후에는 발아 시기까지 물을 충분히 공급해 입모율을 안정적으로 확보할 것을 강조했다.

또 갑작스러운 집중호우에 대비해 배수로를 미리 정비해 침수 피해를 막고, 어린 묘 시기에는 고온다습한 환경에서 작물병에 의한 고사 우려가 크므로 적용 약제를 신속히 살포해야 한다고 밝혔다.

특히 비를 동반하지 않은 태풍이 통과할 경우 바닷바람에 포함된 염분으로 잎이 마르고 탈색되는 조풍해가 발생할 수 있어, 스프링클러 등 관수시설을 활용해 식물체 표면의 염분을 즉시 씻어내는 조치도 필요하다. 7.28. 3

박정완 wan@nc 농업인신문

제주매일: 2025년 8월 8일



### 동부농업기술센터, 천연염색 기초교육

동부농업기술센터(소장 김수미)는 7일 농촌교육농장에서 교육생 25명을 대상으로 '동부지역 여성농업인 천연염색 기초' 교육을 추진했다. 8.8. 제주매일 12

제민일보: 2024년 8월 8일



### 동부농업기술센터 천연염색 교육

동부농업기술센터(소장 김수미)는 7일 농촌융복합사업장 참곡다 농촌교육농장에서 교육생 25명을 대상으로 '동부지역 여성농업인 천연염색 기초 교육'을 실시했다.

이날 교육은 천연염색 기초 이론을 배우고, 염색 전 정련부터 각종 무늬 넣는 방법까지 배울 수 있는 기회를 마련했다. 8.8. 제민일보 12

# 월간원예: 2025년 8월 12일

제주농업기술원

## 당근 파종기 폭염 대비 세심한 관리 필요



제주특별자치도 농업기술원 동부농업기술센터(소장 김수미)는 본격적인 당근 파종시기를 앞두고, 폭염 등 기후변화에 철저히 대비한 재배 관리를 당부했다. 올 여름 기온이 평년보다 높고 폭염·열대야 발생빈도가 증가할 것으로 전망됨에 따라 여름철 농작물 피해를 최소화하기 위한 선제적 대응이 필요한 상황이다. 2024년 여름철은 평균기온, 최고기온, 열대야일수, 폭염일수가 모두 1위로, 기상관측 이래 가장 더웠다. 당근 파종 적기는 지난달 하순부터 오는 15일까지로, 해마다 폭염과 국지성 호우가 반복되는 경우가 많아 여름철 당근 발아에 어려움을 주고 있다. 지난해에도 파종 시기 가뭄으로 발아가 불량해 재파종을 실시했으며, 이후 태풍과 강풍이 있었으나 비는 내리지 않아 조풍해가 발생해 생육에 큰 지장을 줬다. 당근의 안정적인 재배를 위해 파종부터 수확까지 폭염, 국지성 호우, 태풍 등 기상재해에 의한 피해가 발생하지 않도록 세심한 관리가 필요하다.

우선 기상예보를 주시하면서 파종시기를 선택해 발아가 잘 되도록 해야 한다. 특히 무더운 여름철이므로 파종 후 발아할 때까지 물을 충분히 공급해 입모율을 높이고, 국지성 호우로 인한 침수 피해를 예방하기 위해 사전 배수로 정비를 통해 물이 빨리 빠질 수 있도록 해야 한다. 당근이 지상부로 출현한 어린 시기에는 고온다습한 환경으로 질속병에 의해 고사할 우려가 있으므로, 적용약제를 즉시 살포해 입모율을 안정적으로 확보해야 한다. 비를 동반하지 않은 태풍이 통과할 때는 조풍해 피해가 우려되므로 스프링클러 등 관수시설을 이용해 식물에 묻은 염분을 즉시 제거해야 한다. 고보성 특화작목육성팀장은 “당근 재배기간 중 폭염, 가뭄, 태풍 등 자연재해로 인한 피해가 해마다 발생하고 있다”며 “안정적인 당근 생산을 위해 기상재해 대비 세심한 월간원예 준비가 필요하다”고 강조했다.

**월간원예**  
8월호 125

# 제민일보: 2025년 8월 13일



## 생활개선서귀포시성산읍회 교육·캠페인

사단법인 한국생활개선 서귀포시성산읍회(회장 김애선)는 12일 성산읍 삼달리 농장에서 회원 40여명을 대상으로 고품질 감귤 생산을 위한 당면시기 관리요령 교육과 온열질환 예방 캠페인을 전개했다.

이날 캠페인에서는 폭염 속 안전 농업을 위한 3대 수칙에 중점을 두고 실시됐다. 8.13. 제민일보 8

제민일보: 2025년 8월 13일



### 동부농업기술센터 역량강화 교육

제주도농업기술원 동부농업기술센터 (소장 김수미)는 12일 표선면 세화리 농장에서 동부천혜향연구회원 20명이 참석한 가운데 역량강화 교육을 실시했다. 이번 교육에서는 품질향상을 위한 연구과제 및 회원 간 재배 기술을 공유했으며, 최근 발생하고 있는 온열질환 예방을 위한 캠페인도 추진 8.13.  
제민일보 10

제민일보: 2025년 8월 25일



### 동부농업기술센터 역량강화 교육

제주도농업기술원 동부농업기술센터 (소장 김수미)는 최근 성산읍 삼달리에 위치한 농장에서 동부시설한아름연구회원 20명이 참석한 가운데 8월 역량강화 교육을 실시했다.

이날 교육에서는 고품질 만감류 생산을 위한 양분공급 방법 개선 연구과제 점검 및 재배 기술을 교육을 진행했다. 8.25.  
제민일보 9

## 제주일보: 2025년 8월 26일

### 참깨 ‘하니올’ 기계로 수확

제주특별자치도 농업기술원 동부 농업기술센터(이하 센터)는 신품종 참깨 ‘하니올’을 콤바인으로 본격 수확하고 있다고 25일 밝혔다.

‘하니올’은 국립식량과학원에서 개발한 기계 수확용 품종으로, 종자 불임성(내탈립성)이 우수해 낱알 손실이 적은 장점이 있다.

기존 품종은 꼬투리가 아래에서 위로 익어가며 낱알이 떨어진다. 농가에서는 가장 아래 꼬투리가 익는 시점에 베어 단으로 묶은 뒤 1~2주간 노지에서 건조 후 낱알을 2회가량 털어내는 과정을 거친다.

센터는 지난 5월부터 19ha 면적에서 ‘하니올’을 시범 재배, 지난 21일부터 동부지역에서 콤바인 수확을 하면서 기존 수작업 방식과 달리 수확 노동력이 99% 절감되는 효과를 확인했다고 덧붙였다.

8. 26.  
제주일보 3

## 삼다일보: 2025년 8월 26일

### 신품종 참깨 ‘하니올’ 콤바인으로 수확...노동력 대폭 절감

제주특별자치도 농업기술원 동부 농업기술센터는 신품종 참깨인 ‘하니올’을 콤바인으로 수확한 결과 확인한 노동력 절감 효과가 확인됐다고 25일 밝혔다.

‘하니올’ 참깨는 농촌진흥청 국립식량과학원이 개발한 기계 수확용 품종이다.

동부 농업기술센터가 지난 5월부터 총 19ha 면적에서 ‘하니올’을 시범 재배한 후 재배 농가별로 콤바인 수확을 진행한 결과 기존 수작업 방식보다 노동력이 99%까지 절감됐다. 10a 수확 기준으로 기존 인력 방식은 33.5시간 걸린 반면 기계 수확은 단 20분만 소요됐다.

콤바인 수확은 줄기 베기와 두 차례 반

복하는 낱알 떨기를 동시에 진행할 수 있어 그만큼 고온기 농가의 힘든 작업이 줄어들었다. 비를 피하기 위해 비닐을 덮는 등 불편도 해소됐다.

‘하니올’은 종자 불임성(내탈립성)이 우수해 낱알 손실이 적은 장점이 있다.

기존 참깨 품종은 꼬투리가 아래에서 위로 익으며 낱알이 떨어지는 탓에 농가들은 가장 아래 꼬투리가 익는 시점에 베어 단으로 묶은 뒤 1~2주간 노지에서 건조 후 낱알을 2회 정도 털어내는 방식으로 수확했다. 이 과정에서 비가 내리는 등 날씨에 따라 추가 노동이 투입됐다.

8. 26.  
김현중 기자 tazan@samda일보 5

제주일보: 2025년 9월 8일

**‘제주S-12 쪽파’ 우수성 입증**

**제주도농업기술원**

제주특별자치도 농업기술원은 여름철 새로운 소득 작목 발굴을 위해 자체 선발한 ‘제주S-12’ 쪽파의 우수성을 입증했다고 7일 밝혔다.

잎쪽파는 파종 후 50일 전후로 수확이 가능한 작물이다. 비교적 낮은 온도에서 잘 자라 일반적으로 9월부터 11월이 재배 적기로 여겨지고, 온도가 높은 여름철에는 생산성이 크게 떨어져 일부 농가에서만 제한적으로 재배되는 실정이다.

동부농업기술센터는 지난 6월 하순 제주시 구좌읍 김녕리 농가포장에서 ‘제주S-12호’와 재래종을 함께 파종해 계통 특성과 수량을 비교 분석했다. 실증 결과 ‘제주S-12호’는 재래종(무안 쪽파)보다 길이와 굵기, 수량 등에서 뚜렷한 우위를 보였다. ‘제주S-12’호의 평균 길이는 35.6cm으로 재래종보다 9.2cm 더 길었고, 굵기는 6.6mm로 2.5mm 더 굵게 자랐다. 특히 수확된 쪽파 무게(3.3㎡당 4.5kg)는 재래종(3.3㎡당 2.8kg)보다 60.7% 높게 나타나 여름철에도 안정적인 양쪽파 생산이 가능함이 확인됐다. 제주일보 2

농경과원에: 2025년 9월 10일

**동부농업기술센터**



**기계수확용 신품종  
‘하니울’ 참깨 본격 수확**

동부농업기술센터(소장 김수미)는 기계수확용으로 개발된 신품종 ‘하니울’ 참깨를 콤바인을 활용해 본격 수확하고 있다. 기존 참깨는 낫으로 베고 단으로 묶어 1~2주간 노지에서 건조 후 낱알을 떨어내는 수작업이 대부분이었으며, 비가 올 경우 비닐을 덮는 등 추가 노동이 필요했다. ‘하니울’은 종자 불임성(내탈립성)이 뛰어나 콤바인으로 줄기 베기와 낱알 떨어기를 동시에 수행할 수 있어 노동력이 약 99% 절감된다. 예를 들어 10a 수확 시 기존 방식 33.5시간이 걸리던 것이 기계수확으로 20분 만에 가능하다.

이번 시범재배는 5월 19일 면적에서 실시했으며, 지난 8월 21일 구좌읍과 25일 성산읍에서 수확이 시작됐다. 콤바인 수확으로 고온기 작업 부담과 비를 피하기 위한 비닐 덮기 등의 불편도 해소되었으며, 농가에서는 편리성과 효율성을 높게 평가했다. 또한, 참깨를 열동채소 후작물로 재배할 수 있어 작부체계 개선과 농가 소득 증대 효과가 기대되며, 기계수확 확산으로 재배면적 확대와 자급률 향상에도 기여할 전망이다. 농경과원에

동부농업기술센터 T. 069-983-9831

# 농업인신문: 2025년 9월 10일

## 참깨 수확, 이제는 콤바인으로

제주 농기원, 신품종 '하니올' 시범재배  
노동력 99% 절감...농가 소득 증대 기대

제주에서도 참깨 수확이 더 이상 '땀'에만 의존하지 않게 됐다. 제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터가 기계수확용으로 개발된 신품종 '하니올' 참깨를 도입해 콤바인으로 본격적인 수확을 시작했기 때문이다.

동부농기센터에 따르면 매년 8월 참깨 수확은 무더운 날씨 속에서 낮으로 베고 묶는 전 과정이 대부분 수작업으로 이뤄져, 농가에 큰 노동 부담을 안겨왔다.

기존 품종은 꼬투리가 아래에서 위로 익어 가며 낱알이 떨어져, 농민들은 가장 아래 꼬투리가 익는 시점에 베어 단으로 묶고, 1-2주간 노지에서 건조 후 2회 정도 털어내는 과정을 거쳐야 했다. 이때 비가 내리면 투명비닐을 덮고 바람에 날리지 않도록 고정하는 등 추가 노동까지 필요했다.

동부농기센터는 지난 5월부터 19ha 면적에서 '하니올'을 시범 재배해 8월 21일 구좌읍 김녕리에서 첫 수확을 진행했고, 8월 25일부터는 성산을 수산리에서도 콤바인 수확이 이어지고 있다.

농촌진흥청 국립식량과학원에서 개발한 '하니올'은 종자 불인성(내탈립성)이 뛰어나 낱알 손실이 적고, 기계수확에 적합한 것이 특징이다.

시범 결과, 기존 수작업 대비 노동력이 약 99% 절감되는 효과가 확인됐다. 10a를 수



제주특별자치도 동부지역 참깨 재배 농가에서 콤바인 수확을 진행하고 있다.

확할 경우 기존 인력 방식은 33.5시간이 소요되지만, 기계 수확은 불과 20분이면 가능했다.

또한 줄기 베기와 두 차례 낱알 털기를 동시에 진행할 수 있어 여름철 고온기 작업 부담이 크게 줄었고, 비를 피해 비닐을 덮는 불편도 사라졌다. 참여 농가들은 "수확이 한번에 끝나 훨씬 편리하다"며 긍정적인 평가를 내놨다.

'하니올' 도입은 단순한 노동력 절감 효과를 넘어 작부체계 개선에도 기여할 전망이다. 9월 파종 후 이듬해 4월에 수확하는 월동채소의 후작물로 5-8월 참깨 재배가 가능해 농가 소득 증대 효과가 기대된다.

아울러 기계수확 확산은 재배 면적 확대와 자급률 향상에도 큰 보탬이 될 것으로 예상된다.

9. 1. 농업인신문 4  
박정완 wan@

# 월간과원에: 2025년 9월 15일

## 제주농기원, 여름 쪽파 신계통 '제주S-12호' 실증 추진



제주특별자치도 농업기술원(원장 고상환)이 여름철 쪽파 생산 확대를 위해 자체 선발한 새로운 계통 '제주S-12호'의 농가 실증시험을 추진하고 있다.

제주지역 인쪽파는 일반적으로 10월부터 이듬해 4월까지 생산된다. 여름철에 생산되는 인쪽파는 가격이 높지만, 고온으로 인한 생육 저하와 병 발생 증가로 생산이 매우 어려워 일부 농가에서만 소면적으로 재배되는 실정이다.

특히, 현재 여름철 재배에 사용되는 종구는 대부분 중국산으

로, 장거리 운송 중 부패로 인한 생육 부진과 병해 발생 등 여러 문제가 지속적으로 발생해 왔다. 이에 농업기술원은 고온기 재배에 적합한 계통을 육성하고자 전라남도 무안 일대 등에서 국내 재래종을 수집해 '제주 S-12호'를 선발했다. 여름철 인쪽파 생산이 가능한 중구 생산 및 저장 기술과 함께 재배법도 개발했다. 이를 바탕으로 지난 7월부터 한림, 애월, 구좌 대정 지역 농가에서 '제주 S-12호'에 대한 실증 시험을 추진하고 있다. 기존 품종과 비교해 ▲여름철 고온기 생육 특성 ▲잎의 길이와 두께 등 수량성 ▲잎끝마름 증상 발생 정도 ▲농가 반응 등을 종합적으로 분석할 계획이다.

또한, 제주지역의 안정적인 종자 공급과 독점 재배 확대를 위해 2028년까지 선발 과정을 보완해 신품종으로 출원할 예정이다.

김주영 농업연구사는 "현장 실증을 통해 '제주S-12호'가 고온기에도 안정적으로 생산이 가능하다는 점이 확인되고, 농가 보급이 확대되면 여름철 단경기 쪽파 생산 월간과원에 9월호 64 소득 향상에 크게 기여할 것으로 기대된다"고 밝혔다.

## 제주, 참깨 수확도 이제는 콤바인으로 '거뜰'

기계화에 적합한 신품종 보급 시범사업으로 노동력 99% 절감  
월동채소 후작물로 참깨재배가 적합해 농가 소득증대 효과도

참깨수확의 기계화율을 높일 수 있는 재배방식이 보급되어 희소식이 되고 있다. 제주농업기술원은 기계수확에 적합한 참깨 신품종 '하니울' 보급을 통해 수확 시의 낱알 손실을 최소화해 콤바인 수확에 나서고 있다고 밝혔다. 참깨는 소규모고령 중심의 재배와 수확작업의 난이도가 높아 수확작업의 기계화율은 4.3%에 불과해 대부분 수작업으로 이뤄지는 고역작업이다. 이 때문에 참깨농사를 기피하는 농가들이 늘어나면서 전국의 참깨 재배 면적은 2019년 2만5158ha에서 2023년 2만1292ha로 매년 줄어들고 있으며, 제주도의 경우에도 2019년 629ha에서 2023년 474ha로 24.6%가 줄어 들었다.

또한, 국내 참깨 지급률은 2019년 13.9%에서 2023년 10.4%로 줄어 명맥을 찾기 어려워지고 있다. 이에 제주농업기술원은 기계수확용으로 개발된 '하니울' 신품종을 보급하고, 낫으로 베는 수작업 대신 보편형 콤바인을 이용한 기계수확 시범 재배를 통해 재배확산에 나서고 있다. 기존 품종은 꼬투리가 아래에서 위로 인어기며 낱알이 떨어지지만 신품종은 내달림성이 우수해 낱알 손실이 적어 기계수확이 가능하다. 제주 동부농업기술센터는 지난 5월부터 19ha 면적에서 신품종 시범재배를 통해 기계수확 시 노동력이 99% 절감되는 효과를 확인했다.



제주농업기술원은 기계수확에 적합한 참깨 신품종 '하니울' 보급을 통해 수확 시의 낱알 손실을 최소화해 콤바인 수확에 나서고 있다고 밝혔다.

콤바인으로 줄기 베기와 두 차례 반복하는 낱알 떨기를 동시에 진행할 수 있어 고온기 힘든 작업을 크게 줄일 수 있었다. 또한, 비닐 파내기 위해 비닐을 덮어야 했던 불편도 해소됐다. 또한, 9월에 파종해 이듬해 4월에 수확하는 월동채소의 후작물로 참깨 재배(5~8월)가 가능해, 작부체계 개

선과 농가소득 증대효과도 기대된다. 고보성 특화작목육성사업장은 "참깨는 많은 노동력을 필요로 하는 작목이지만, 신품종을 활용하면 콤바인 수확이 가능해 노동부담을 크게 줄이고, 편의성을 높이는 데 큰 도움이 될 것으로 기대한다"고 9.20. 김은지 기자: 농축산기계신문 15

### 동부농업기술센터



#### 자체선발 '제주S-12호' 쪽파, 여름철에도 안정 생산

동부농업기술센터(소장 김수미)가 자체 선별한 '제주S-12호' 잎쪽파가 노지 여름 재배 실증에서 재래종 대비 60.7% 높은 수량을 기록하며 우수성을 입증했다. 일반적으로 여름철 생산성이 크게 떨어지는 쪽파의 한계를 극복할 수 있는 가능성을 보여준 것이다. 올해 6월 구좌읍 농가포장에서 실시된 비교 실증에서 '제주S-12호'는 재래종보다 길이·굵기·수량 모두에서 앞섰고, 상품성 또한 높아 시장 가격이 1kg당 9,640원으로 일반 쪽파보다 26.6% 높게 형성됐다. 동부농업기술센터는 이러한 성과를 바탕으로 우량 종구 보급을 위해 증식포를 운영하며, 농가에 재배 메뉴얼 제공과 현장 컨설팅을 지원하고 있다. 센터는 '제주S-12호'가 제주 지역의 새로운 여름철 소득 작목으로 정착할 것으로 기대하고 있다. 오승협 농촌지도사는 "'제주S-12호'는 고온기에도 안정적인 잎쪽파 생산이 가능한 계통"이라며 "종구 보급과 현장 지도를 통해 농가 소득화에 힘쓸 것"이라고 밝혔다. 동부농업기술센터 T. 063-10월호 1023

# 제주매일: 2025년 10월 23일

## '포장의 기술' 통하면 작은 농장도 브랜드가 된다

동부농업기술센터, 이미지와 브랜딩 심화과정 실시  
 △소규모 농업인 경쟁력 강화...오는 24일부터 신청접수

똑같은 상품을 보여주는 사진이라도  
 빛과 구도를 어떻게 잡았는지에 따라 가  
 치는 달라진다.  
 같은 물건도 어떤 이야기를 담고 있는  
 지, 스토리를 담았다면 그 가치는 또 달  
 라진다.  
 제주도 농업기술원 동부농업기술센  
 터(소장 김수미)는 지역 농가를 대상  
 로 이미지와 브랜딩(branding)으로 완  
 성하는 마케팅 심화과정을 진행한다.  
 작은 농장도 브랜드가 된다는 주제로  
 한 이번 교육은 농산물의 가치를 시각적

인들에게 소비자의 마음을 움직이는 마  
 케팅 도구로서의 사진학 원리를 이해하  
 고 직접 찍고, 보고, 고치고, 활용하는  
 전 과정을 경험하게 함으로써 로컬 스몰  
 브랜드의 스토리텔링을 강점으로 소비  
 자들에게 매력적 가치를 전달하게 하기  
 위해 마련됐다.  
 교육은 오는 11월 20일부터 12월 11  
 일까지 총 4회 15시간에 걸쳐 진행된다.  
 교육과정은 △사진으로 이야기를 전  
 하고 진심으로 소비자를 움직이는 '사진  
 으로 말하는 마케팅' 이론과 실습 △소  
 규모 농업인이 농산물의 '이야기'로 승  
 부하는 마케팅 전략 사례 △지역사회와  
 함께 만들어가는 메일 브랜드 상업화 사  
 례와 체험 등으로 구성된다.

신청접수는 오는 24일 오전 9시부터  
 동부농업기술센터 누리집(agri.jeu.  
 go.kr/dongbu/index.htm)에서 올라  
 인 신청서를 작성·제출하면 된다. 선  
 착순 30명 마감이다.  
 교육과정 80% 이상 이수하면 전체 교  
 육 시간이 인정되고, 30% 이상 이수한  
 경우 실제 이수 시간만 인정된다.  
 성지에 농촌지도사는 '단순한 이론 강  
 의가 아니라, 농장의 이미지와 이야기를  
 통해 자신만의 농업 철학과 진심을 소비  
 자에게 전달하는 방법을 배우는 과정'  
 이라며 "작은 농장이라도 자신만의 이  
 야기를 담은 로컬 브랜드 10.23.25  
 소비자의 마음을 움직이는 '사  
 것'이라고 말했다.

# 제민일보: 2025년 10월 23일

농산물도 '보여주는 시대'  
 이미지·브랜딩 교육생 모집  
 제주도 농업기술원 동부농업기  
 술센터(소장 김수미)가 농업인의  
 이미지·브랜딩 역량 강화를 위해  
 실습형 마케팅 교육을 운영한다.  
 동부농업기술센터는 오는 24일  
 부터 '이미지와 브랜딩(Branding  
 )으로 완성하는 마케팅 심화 과정'

교육생 30명을 선착순 모집한다고  
 22일 밝혔다.  
 '작은 농장도 브랜드가 된다'를  
 주제로 한 이번 교육은 농산물의 가  
 치를 시각적으로 표현하고, 스토리  
 텔링으로 소비자 공감을 이끌어내  
 는 실습 중심 프로그램이다. 교육은  
 11월 20일부터 12월 11일까지 총 4  
 회 15시간에 걸쳐 진행된다.  
 교육은 △사진으로 이야기를 전  
 하고 소비자를 움직이는 '사진으로

말하는 마케팅' 이론 및 실습(1·2회  
 차) △소규모 농업인 마케팅 전략  
 사례(3회차) △지역사회와 함께하  
 는 메일 브랜드 상업화 사례 및 체  
 험(4회차)으로 구성된다.  
 농업인 누구나 참여할 수 있으  
 며, 24일부터 동부농업기술센터 누  
 리집에서 신청 가능하다. 선착순 30  
 명 모집이 완료되면 마감되며, 마감  
 후에는 전화(760-7631-10.23.25)  
 신청이 가능하다. 제민일보 3

## 한라일보: 2025년 10월 23일

### 농가 이미지 마케팅 교육

#### 24일부터 교육생 선착순 모집

제주특별자치도 농업기술원 동부 농업기술센터는 '이미지와 브랜딩 (Branding)으로 완성하는 마케팅 심화 과정' 교육생 30명을 선착순 모집한다고 22일 밝혔다.

'작은 농장도 브랜드가 된다'를 주제로 한 이번 교육은 농산물의

가치를 시각적으로 표현하고, 스토리텔링으로 소비자 공감을 이끌어 내는 실습 중심 프로그램이다.

교육과정을 80% 이상 이수하면 전체 교육 시간이 인정되고, 30% 이상 이수한 경우 실제 이수 시간만 인정된다. 신청은 24일 오전 9시부터 동부농업기술센터 누리집에서 온라인 신청서를 작성·제출하면 된다. 선착순 30명 모집이 완료되면 마감된다.

10. 23.  
한라일보 3

## 삼다일보: 2025년 10월 30일

### 제주도농업기술원 동부농업기술센터, 선도농가 현장교육



제주특별자치도농업기술원 동부 농업기술센터(소장 김수미)는 지난 28일 서귀포시 일원에서 동부카라향 연구회원 15명이 참석한 가운데 선도 농가 현장교육을 추진했다.

이날 현장교육은 남원읍 만감류 재배 선도농가를 방문해 카라향 품질 향상 재배요령 교육을 실시했으며 표 선면 회원 농장에서는 부피과 10. 30를 위한 연구과제 활동을 실시했다.

10. 30.  
삼다일보 9

## 제민일보: 2025년 11월 4일



### 동부농업기술센터 현장교육

제주특별자치도농업기술원 동부농업기술센터(소장 김수미)는 28일 서귀포시 일원에서 동부카라향연구회원 15명이 참석한 가운데 선도농가 현장교육을 실시했다.

이날 교육에서는 카라향 품질향상 재배요령 교육과 부피과 감소를 위한 연구관제 활동을 진행했다.

11.4.  
제민일보 10

## 월간원예: 2025년 11월 10일

제주동부농업기술센터

### '영농 스타디그룹' 활동 성료



제주동부농업기술센터(소장 김수미)는 동부지역 청년농업인으로 구성된 '영농 스타디그룹' 활동이 농업박람회에서의 큰 호응을 얻었다. 이번 스타디그룹은 청년농업인의 영농현안 해결과 새로운 소득원 발굴, 경영 역량 강화를 목표로 동부지역 청년 여성농업인 6명을 모집해 '플랜티크(Planti

que)'라는 그룹명으로 지난 7월부터 추진됐다.


제주동부농업기술센터는 총 6회차 자율적 스타디모임을 진행하며 농업 경영능력과 체험 기획 역량 강화를 지원했다. 참여자들은 단순한 생산 단계에 머무르지 않고, 소비자 와 학생을 대상으로 한 교육·체험 프로그램을 직접 기획·개발하면서 농업의 가치를 확장해 나갔다.

스타디그룹 '플랜티크'는 최근 서우양재 aT센터에서 열린 '2025 대한민국 농업박람회'에 참가해 스타디그룹 활동 결과를 선보였다. 박람회 현장에서는 개별 농장소개와 함께, 영농과정에서 생산된 벌꿀밀랍을 활용한 '밀랍랩 만들기' 체험 프로그램을 통해 총 5회에 걸쳐 교구 전시와 월간원예였으며, 약 300여 명의 관람객이 참여해 큰 호응을 얻었다.

11월호 130

농경과원에: 2025년 11월 10일

**동부농업기술센터**



**‘작은 농장도 브랜드가 된다’  
농가 이미지 마케팅 교육**

동부농업기술센터(소장 김수미)는 10월 24일부터 ‘이미지와 브랜딩(Branding)으로 완성하는 마케팅 심화 과정’ 교육생 30명을 선착순 모집한다.

농업 분야에서도 ‘보여주는 시대’에 맞춰 이미지와 이야기 중심 마케팅의 중요성이 커지고 있다. ‘작은 농장도 브랜드가 된다’를 주제로 한 이번 교육은 농산물의 가치를 시각적으로 표현하고, 스토리텔링으로 소비자 공감을 이끌어내는 실습 중심 프로그램이다. 11월 20일부터 12월 11일까지 총 4회 15시간에 걸쳐 진행된다.

교육과정은 △1·2회차 사진으로 이야기를 전하고 진심으로 소비자를 움직이는 ‘사진으로 말하는 마케팅’ 이론 및 실습 △3회차 소규모 농업인이 농산물의 ‘이야기’로 승부하는 마케팅 전략 사례 △4회차 지역사회와 함께 만들어가는 메일 브랜드 상업화 사례 및 체험으로 구성된다. 농산물 이미지와 브랜딩에 관심 있는 농업인이면 누구나 참여할 수 있다. 신청은 10월 24일부터 동부농업기술센터 누리집에서 온라인 신청서를 작성·제출하면 된다.

농경과원에  
11월호 100  
농촌자원팀 T. 064-760-7632

제민일보: 2025년 11월 13일



**동부농업기술센터 감황키위 기탁**

동부농업기술센터(소장 김수미)는 최근 동부농업기술센터 현관에서 감황키위 350kg을 제주사회복지공동모금회(회장 강지연)에 기탁했다.

김수미 소장은 “지역에서 생산된 건강한 농산물이 도움이 필요한 이웃들에게 따뜻한 마음과 함께 전달되길 바란다”고 말했다.

11.13  
제민일보 8

## 삼다일보: 2025년 11월 13일

### 동부농업기술센터, 제주사랑의열매에 감황키위 기탁

동부농업기술센터(소장 김수미)은 최근 동부농업기술센터 현관에서 감황키위 350kg를 제주사회복지공동모금회에 기탁했다.



이번 물품은 우리나라에서 자체 개발한 국산 신품종 키위를 정성껏 재배해 수확한 '감황 키위'로 동부농업기술센터가 지역사회 공헌 활동의 일환으로 기탁했으며 새화요양원, 소망요양원, 예담노인전문요양원, 성산원광소규모요양시설을 통해 지역 내 어르신들에게 전달될 예정이다.

11.13. 삼다일보 9

## 한라일보: 2025년 11월 13일



### 동부농업기술센터 감황 키위 기탁

동부농업기술센터(소장 김수미)는 최근 센터 현관에서 감황 키위 350kg를 제주사회복지공동모금회(회장 강지언)에 기탁했다.

감황 키위는 우리나라에서 자체 개발한 신품종 키위로, 지역 내 요양시설 어르신들에게 전달될 예정이다.

11.13. 한라일보 13

제주매일: 2025년 11월 14일



### 동부농업기술센터, 감황키위 기탁

동부농업기술센터(소장 김수미)는 최근 센터 현관에서 감황키위 350kg을 제주사회복지공동모금회(회장 강지언)에 기탁했다.

11. 14.  
제주매일 13

제민일보: 2025년 12월 1일



### 동부농업기술센터 평가회 개최

동부농업기술센터(소장 김수미)는 최근 농업인교육관에서 품목농업인연구회 임원 50여명이 참석한 가운데 2025년 품목농업인연구회 활동 평가회를 개최했다.

최우수연구회는 동부천혜향연구회, 우수연구회는 동부한아름시설연구회, 장려연구회<sup>12.1. 제민일보 9</sup> 감황키위연구회가 선정됐다.



---

## 2025년 농촌지도사업보고서

---

발행인	소	장	김 수 미
편집인	기술보급담당관	김	형 근
	인력육성팀장	이	봉 실
	특화작목육성팀장	박	남 수
	농촌자원팀장	한	윤 아
	신기술보급팀장	김	용 찬
	농업기계화팀장	김	남 욱

발행처 동부농업기술센터  
☎760-7611

발행일 2026년 2월

인쇄처 열린출판기획(☎724-0114)

---

