
2024년 주요업무계획



제주특별자치도
Jeju Special Self-Governing Province

(서귀포농업기술센터)

목 차

I. 2024년 주요사업 추진계획

- 감귤 안정생산 및 스마트 농업 확산
- 탄소 중립 기후변화 대응 기술보급
- 안전사고 예방 농기계 임대사업 확대
- 농업인 맞춤형 역량강화 전문교육 및 농촌융복합 활성화
- 농업·농촌 선도 농업인 단체 및 연구회 육성
- 농촌지도기반조성 및 제주농업생태원 운영
- 키위 석송자 대체 화분 증량제 선발 실증

II. 2024년 핵심사업

- 감귤류 정밀 양수분 관리기술 보급

I

2024년 주요업무 추진계획

1

감귤 안정생산 및 스마트농업 확산

성과목표

- 감귤 애로사항 중심 핵심 실천 기술 지도로 생리장해 발생 경감
 - 만감류 열과 발생 감소: 레드향 15%, 천혜향 10%

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업비: 242백만 원(도비)
- 주요내용: 감귤 안정생산 기술지도, 스마트농업 고도화, 과학영농 지원

□ 추진상황

- 감귤 품질향상 핵심기술 보급
 - 극조생 품질혁신 지도 2단지 137명, 만감류 선도 농업인 육성 65명
- 감귤 안정재배 농업기술보급 시범사업: 3개 사업 14개소
- 제주형 스마트팜 시스템 보급 8개소, 테스트베드 운영 880㎡
- 과학영농실천 영농지원: 꽃눈분화 및 품질검사 1,568농가 13,241점

□ 향후 계획

- 감귤 현장 애로사항 중심 핵심 실천 기술 지도
 - 극조생 감귤 적정착과 기술 현장 교육(6회) 및 품질향상 기술보급(2개소)
 - 만감류 품종별 핵심기술 실천 선도 농업인 육성: 3품종 65명
- ICT 활용 스마트농업 확산 및 기반 기술 축적
 - 스마트팜 시스템 보급(3개소), 테스트베드 고도화(복합환경제어, 생육 모니터)
- 감귤 과학영농 실천 농업인 서비스 강화 및 정보 제공
 - 품질검사실·꽃눈분화실·품종별 전시포 운영, 생육·품질조사
- 감귤 시책사업 성공적 추진을 위한 기술 지원(토양피복, 원지정비 등)

2

탄소중립 기후변화 대응 기술보급

성과목표

- 자연에너지 활용 시범사업 추진으로 탄소중립 기후변화 대응
- 난방비 15% 절감

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업비: 287.9백만 원(국비 35.8, 도비 221.5, 자부담 30.6)
- 주요내용: 탄소중립·환경친화적 농업기술 보급, 미생물 공급 확대

□ 추진상황

- 탄소중립을 위한 자연에너지 활용 기반조성 *'16~'23: 37개소
- 농업미생물 생산 공급: 73톤
- 농업분야 무정전 전력 저장장치(EcoESS) 제품 개발('23.3.~11월)
 - 모델 개발 제안 및 협의회(4회), 제품 시연회(2회), 개발 완료(11월)
- * 사업수행 협업체계: 사업제안 및 실증협업(서귀포농업기술센터), 사업추진 관리 및 안전대책(제주도, 제주테크노파크), 사업수행<주>퀀텀솔루션, 주식회사 모비

□ 향후 계획

- (탄소중립) 저탄소농업 기술보급
 - 자연에너지 활용 난방비 절감 시범: 2개소
 - 농업미생물 생산 공급 확대: ' 23) 73톤 → ' 24) 100톤
 - 농업용 EcoESS 실증화 지원사업: 10개소 (주관: 제주테크노파크)
 - * EcoESS 설치('24.1월~2월 / 농가 9개소, 센터 실증포 1개소) 후 모니터링(~6월)
- (기후변화) 기후변화 대응 아열대과수 지역 적응성 실증
 - 망고 다축 재배, 2단 재배 및 화분 재배 적응성 실증
 - 커피, 파파야, 잭프루트 적응성 실증

3

안전사고 예방 농기계 임대사업 확대

성과목표

- 임대 농기계 이용 확대로 농작업 생력화 촉진
 - 농기계 임대사업 확대 3% 증('23년 3,363일)
 - 원거리 농기계 임대사업 1개소 → 2개소

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업비: 334.7백만 원(국비 21, 도비 313.7)
- 주요내용
 - 농기계 임대사업소 운영, 안전사고 예방 교육, 영농부산물 안전처리 지원 등

□ 추진상황

- 2023년 농기계 임대사업소 운영 결과: 2,004대 3,363일
 - 보유현황: 목재파쇄기 등 18종 210대
- 원거리 농기계 임대사업 운영 결과: 300농가 494일
 - 임대용 장비: 목재파쇄기 17대(소형15대/중형2대)
- 원거리 농기계 임대사업 확대 운영
 - 중문농협 1개소(2023년) → 중문, 남원농협 2개소
 - 원거리 농기계 임대사업 운영 개소식: 2. 1.(목) 11:00, 중문농협
- 영농부산물 안전처리 지원사업 신청 공고 및 접수: 1. 2. ~ 1. 31.
- 목재파쇄기 특허등록(재10-1511920호): 배출 투입구, 주행용 궤도 폭 개선

□ 향후 계획

- 경영비 절감을 위한 농기계 임대사업 확대: 3,460일(전년 대비 3% 증)
 - 원거리 농기계 임대사업 운영: 2. 1. ~ 4. 30.(3개월), 파쇄기 27대
 - 감골원 간벌현장지원반 운영: 6개 농협 6대 지원
 - 교육 및 임대활용 농기계 구입: 목재파쇄기 4대/50백만 원
- 농기계 사용능력 향상 및 안전사고 예방교육: 3과정 15회 300명

- 영농부산물 안전처리 지원사업 추진: 2. ~ 9월
- 파쇄기 안전사고 예방 무인(리모컨) 상하차 시스템 개발 협력: 한성티앤아이
 - 제인(1월) → 검토(2월) → 시제품 개발(9월) → 시범운영 및 개선(12월) → 도입(2024. 2월)

성과목표

- 지속 가능한 농업·농촌 실현 수요자 맞춤형 전문교육 12과정
- 농촌자원(치유 등) 활용 새 소득원 발굴 및 농촌융복합 활성화
 - 농촌융복합 활성화 사업장 신규 조성 2개소

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업비: 346.12백만 원(국비 32.0 / 기금 42.0 / 도비 217.82 / 자부담 54.3)
- 주요내용: 농업농촌 핵심 인력 양성 교육 및 농촌융복합 활성화 사업

□ 추진상황

- 품목 전문교육 및 당면 농업기술 교육: 15과정 83회 4,504명
- 지역농업 활성화 소득자원 발굴 및 사업장 운영관리: 18개소

농촌교육농장	농촌융복합 치유농장	진로체험 농장	농촌융복합 사업장
4개소	3개소	4개소	7개소

□ 향후 계획

- 수요자 맞춤형 농업인 교육·농촌융복합 과정 등 12과정 4,000명
 - 감귤 분야 전문교육(5과정), 신규농업인 기초교육(1과정)
 - 현장실습교육(멘토·멘티 4팀 8명), 온라인 마케팅교육(1과정)
 - 스마트팜 활용 기초교육(1과정) 등
- 농업·농촌 가치 확산 제주 감물 염색 및 천연염색 홍보 행사
 - 제주 전통 감물 염색 가치 보존 천연염색 홍보 체험 행사 2,000명
- 농촌자원 활용 부가가치 창출 소득화 사업추진
 - 농촌융복합 치유 및 진로체험 프로그램 운영: 2개사업 2개소
 - 청년농업인 농산물 직거래 활성화 시범 등: 2개사업 6개소

5

농업·농촌 선도 농업인단체 및 연구회 육성

성과목표

- 청년농업인 육성을 위해 4-H연합회 회원 확대
 - 4-H연합회 회원 63명 → 80명

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업비: 93.6백만 원(도비 63.7, 자부담 29.9)
- 주요내용: 농촌지도자, 생활개선회, 4-H단체육성, 품목연구회
- 조직현황

구분	계	농촌지도자	생활개선회	4-H본부	4-H연합회	품목연구회	강소농
조직수	85	9	57	4	1	12	2
인원(명)	2,057	600	828	182	63	393	30

□ 추진상황

- 농촌지도자회: 회원 화합 한마음대회, 역량강화 교육
- 생활개선회: 농산물 소비 확산 활동 등
- 4-H본부: 4-H본부 회원 리더쉽 강화교육, 자매결연 행사
- 4-H연합회: 4-H회 자매결연 및 역량강화, 조직활성화(46→63명)

□ 향후 계획

- (농업인단체) 농업농촌 선도역량 강화
 - 조직역량 강화교육, 농산물홍보 및 자매결연 교류사업
 - 회원 한마음대회(생활개선회, 4-H본부), 소비확산 교육 등
- (청년농업인) 미래 후계농업 세대 양성
 - 청년 4-H회 육성: 63명 → 80명
 - 청년농업인 교육 및 작목별 현장 컨설팅: 10회
 - 청년농업인 국가자격증 취득지원: 2종(굴삭기, 지게차) 10명
- (품목연구회) 품목연구회 전문능력 강화
 - 재등록(2.8. 한), 연찬회 추진(2월), 연구회별 교육지도(4~10월)
 - 품목연구회 활동 실적 평가: 12월

성과목표

- 노후화된 시설 교체 등 청사 환경개선으로 관람객 안전 도모
- 계절별로 진행되는 체험프로그램 체험객 만족도 조사
 - 수제차 및 감귤따기체험행사 만족도 85점

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업비: 335백만 원(균 110, 도225)
- 주요내용: 청사보안 및 환경개선공사, 농업생태원 운영 등

□ 추진상황

- 농촌지도기반조성 사업: 3개사업 500백만 원
 - 청사 지하1층 보수 및 환풍시설 보강 공사: 300백만 원
 - 농기계 격납고 시설 및 농기계 유류저장시설 설치 공사: 150백만 원
 - 농업생태원 자동방제시스템 구축 공사: 50백만 원
- 제주농업생태원 운영 방문 실적: 80,230명

□ 향후 계획

- 청사 보안 및 환경개선 공사 조기 완료: 6월 한
 - 농업생태원 CCTV 추가설치로 방문객 안전관리: 11개(*기존 8개)
 - 감귤홍보관 주변 노후 고무바닥 교체: 598㎡
 - 정보안내판 설치로 교육 일정 및 농업정보 제공
- 농업생태원 운영
 - 제다원 초가지붕 보수: 2채 116.05㎡
 - 계절별 체험프로그램 운영: 수제차(4월), 감귤따기(11~12월)
 - 제주농업생태원 관리용역: 녹차·미로원 전정, 연모 주변 정비 등
 - 감귤홍보관 활성화를 위한 감귤 관련 전시 추진: 1회
 - 국제감귤박람회 성공적 개최지원: 환경정비, 계절꽃 식재

7

키위 석송자 대체 화분증량제 선발 실증

성과목표

- 키위 석송자 대체 화분증량제 선발 사용으로 10% 비용절감

□ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 12.
- 사업비: 1,000천원(재료비)
- 주요내용: 키위 석송자 대체 화분증량제 선발 실증(2년차)

□ 추진상황

- 키위 석송자 대체 화분증량제 선발 실증: 2023. 3. ~ 11.
 - 비트·녹차 분말 활용 대체 품목 선정 조사: 비트 선발

□ 향후 계획

- 실증계획 수립 및 준비(2~4월)
 - 여름 수확 비트 분말(가공원료), 겨울 수확 비트 분말(시판) 등 준비
- 품종별 인공수분 및 노동 투입시간 비교 실증(4~6월)
- 품종별 생육 및 품질조사(5~11월)
- 사업추진 평가(12월)

구분	1분기	2분기	3분기	4분기
키 위 석 송 자 대 체 화 분 증 량 제 선 발 실 증		•품종별 인공수분 및 노동 투입시간 비교 실증: 4-6월	•품종별 생육 및 품질조사: 6~11월	•사업추진 결과 평가 : 12월

II

2024년 핵심사업

1

감귤류 정밀 양수분 관리기술 보급

사업개요

- 사업기간: 2024. 2. ~ 11.
- 사업비: 132백만 원(국비 25, 도비 67, 자부담 40)
- 주요내용: 시설 감귤원 지중 및 지표 점적 활용 양수분 관리

추진상황

- 감귤원 점적 활용 관수 시스템 보급: ('13년) 6개소
 - 노지감귤 지중 관비 시스템 보급: 2개소 0.5ha
 - 시설 감귤류 관수·관비 기술 보급: 4개소 1.1ha

향후 계획

- 농업기술보급 시범사업 추진: 시설재배 지중 및 지표 관비 2사업 2.4ha
- 감귤류 관수·관비 활용 교육: 10회(3~9월)
- 관비 시스템 활용 농가 비료 사용량 조사: 3월~10월
- 관비 시스템 설치 개선 제안, 비료 및 물관리 매뉴얼 작성(11월)
- 관수·관비 시설 농가 현장평가: 12월

성과목표 달성여부

성과지표명	2024년 성과목표	진도율(%)
시설 감귤원 적정 시비 관리 체계 구축	질소 비료 사용량 절감 표준사용량 대비 30%	0
	매뉴얼 작성 1건	0