
2022년 제주농업기술센터 주요업무

2022. 1.



제주특별자치도농업기술원
제주농업기술센터

목 차

I. 일반현황	1
II. 2021년 주요사업 성과	2
III. 2022년 지도사업 목표와 전략	5
IV. 2022년 핵심사업	6
V. 2022년 주요업무 추진계획	
1. 도시근교 원예작물 안정생산 기술보급 체계 구축	7
2. 명품감귤 생산 체질강화 및 극조생 품질 혁신	8
3. 농촌자원 가치 확대 진로 체험·치유농장 육성	9
4. 기후변화 대응 농업기술보급 및 병해충 예찰	10
5. 지역 공동체 참여 도시농업 육성	11
6. 지속 가능한 농업생산 기반 조성 지원	12
7. 키위 재2소득과수 육성과 새로운 작목 도입	13
8. 미래농업 선도 청년농업인 지원 체계 구축 강화	14
9. 포스트 코로나 대응 경쟁력 있는 전문농업인력 양성	15
10. 농기계 임대사업소 운영 및 교육	16
11. 농업 현장 서비스 강화 및 전문능력 향상	17
12. 제주농업기술센터 시설물 보수 공사	18
VI. 당면 현안 사항	
1. 2022년 새해농업인실용교육	19
2. 조천지역 임대농기계 전문업체 수리 위탁	20
3. 시설물 보수 및 연구개발국 이관 시설 활용	21
VII. 2022년 농업기술보급 시범사업 현황	22

일반현황

□ 관내현황

- 지도범위: 애월읍, 조천읍, 추자면 동지역 (2읍 1면 19개동)
- 경지면적: 12,595ha(도 전체 26%)
- 농 가 수: 17,859호(도 전체 34%)
- 작목별 재배현황



구 분		노지감귤	만감류	사실은주	월동은주	키위	양배추	브로콜리	콜라비	양파
면적 (ha)	도	14,815	3,973	339	932	330.7	1,904	1,142	400	698
	관내 (%)	4,161 (28)	1,321 (33)	98 (29)	488 (52)	106 (32)	473 (24)	457 (40)	71 (17)	67 (9)
농가수 (호)	도	19,611	8,518	842	1,740	595	2,051	1,830	825	795
	관내 (%)	5,508 (28)	2,832 (33)	243 (29)	911 (52)	190 (32)	713 (34)	588 (32)	124 (15)	84 (10)

- ☐ **기상현황:** 평균기온 16.8℃, 강수량 1,980mm, 일조시간 1,910hr

□ 기구 · 인력

- 기 구: 2과 4팀(농촌사회지도과 2팀, 기술보급과 2팀)
- 인 력: 현원 30명(지도관 3, 지도사 15, 일반직 3, 공무원직 9)

□ 주요 재산현황

- ※ 건축물(㎡): 본관 1,475, 교육관 499, 생활과학관 562, 미생물배양실 321, 농기계임대사업소 1,883

□ 2022년 예산현황

- 예 산 액: 3,068백만원(국비 278, 자체재원 2,525, 도비 265)
- 재료비 274, 민간자본이전 1,232, 자산취득비 284, 시설비 250 등

II | 2021년 주요사업 성과

☐ **총평**

- **근교 농업 모델 정립과 제주형 뉴딜 확산 위한 DNA(Data-Network-AI) 기술 보급**
 - 제주형 시설원에 스마트팜 보급 시범 외: 2사업 13개소
 - 채소 뒷그루 + 팔(콩) 재배 전과정 기계화 및 수확관리 기술 실증시범: 8개소
 - 지하수 보존 완효성 비료 및 미세플라스틱 저감 생분해 비닐 실증: 5개소
 - 시설농작물 재배환경 개선 및 에너지 절감 시범: 5사업 10개소
 - 미생물 공급, 토양분석 등 친환경농업 실천기반 조성: 117톤, 3,484건
- **감귤 등 과수의 양적·질적 향상을 위한 체질 전환 적극 현장 지도**
 - 주산단지 명품감귤 만들기 프로젝트 추진: 5개 단지 27ha
 - 국내 육성 감귤품종 확대 보급 위한 대표 육성 시범: 2개소
 - 고품질 감귤 유통 다변화를 위한 직거래 활성화 시범: 5개소
 - 시설하우스 감귤류 관수 및 관비재배 실증사업: 10개소
 - 키위 생력화 및 안정재배 기술 시범: 7개소
 - 새로운 특산 과수 및 아열대과수 재배 시범: 샤인머스켓 2개소
- **코로나19 대응 농업인 온택트 교육·영농기술 보급 확대**
 - 온택트(네이버밴드, ZOOM 등) 영농교육 프로그램 운영: 74회 2,168명
 - 농업 e-비즈니스 활성화(온라인판매, 홍보영상제작) 역량강화: 40명
 - 온택트 영농기술 자료 보급: 「e-제주농업농촌」

□ 주요성과 TOP 10

- 극조생 감귤품질 대전환을 위한 신품종 식재
- 품종 및 본수: 유라 품종, 22,547본
 - ('20) 묘목 육성 정식: 5개 농협, 57농가, 14ha
 - ('21) 묘목 육성: 4개 농협 42농가 13.2ha

※ 2024년 첫 수확 예정, 노지감귤 574톤 감소효과

[illegible]

〈지방신문 3개사 보도, 7. 12〉

○ 기계 수확이 쉬운 아람콩 재배 실증 성공

- 사업량: 3개 농협, 7농가, 14.1ha
- 수량성: 150kg/10a(풍산콩 대비 50%증)
- 기계 수확 가능, 인건비 절감: 1시간, 10.5만원(47%↓)
- 농가반응: 풍산콩 가격 대비 90% 정도면 재배



〈기계 수확〉

○ 초당옥수수 3기작 재배 기술 정립 및 품종 선발

- 11월 수확 가능 품종: 금당
- 품질 및 소득: 17브릭스 이상, 소득 4,594천원/10a
- 향후계획: 여름재배 지양, 가을(초겨울)수확 확대



〈현장 평가회〉

○ 시설 감귤 자동 관바·관수 시스템 현장 적용실증

- 사업량: 한라봉 등 4품종 10농가, 2.5ha
- 관수량 288톤→208톤(27.8%), 비료량 165kg→66kg(60.1%)
- 노동력 60분 → 25분(58.3%↓)



〈현장 평가회〉

○ 생분해 비닐 피복 실증 및 시책 건의

- 작목 및 사업량: 마늘, 3농가, 2ha
- 시책건의: 2020년 수박 실증결과 사업반영 요청
- '21 제주시청 사업결과: 수박 91농가 97.3ha 68백만원
- 효과: 미세플라스틱 저감 및 인건비 38천원/10a 절감



〈생분해 비닐 처리 포장〉

○ 디지털 시설농업 교육장 완비

- 규모: 자동화 하우스 612m² ※ 과채류 양액 시스템 등
- 재배작목: 딸기 1품종, 토마토 3품종 등
- 활용계획: 디지털 농가 교육장, 자체 실증 등



〈테스트 교육장〉

○ 유관기관 협력 농기계 교육훈련 시스템 구축

- MOU 체결: 9월 28일, 서부경찰서(서장 김영옥)
- 주요내용: 농기계 안전운행 교육, 야광판 부착 등
- 2021년 농업기계 안전교육 우수기관 수상

※ 퇴직 예정 경찰 공무원 영농교육: 2과정 26명



<2021년 업무협약>

○ 지역 농산물 ‘백향과’ 부가가치 향상 창업지원

- 농가구성: 함덕농협 정예 소득단지 6농가
- 주요내용: 백향과 청 상품화 및 판매
- 조 수 입: 생과 10,000→생과+가공 11,300천원/10a(13%증)



<백향과 “청”>

○ 제주향토음식 스토리집『그리움 한사발』발간

- 제주음식연구회 스토리 발굴교육 및 조리법 재현: 5회
- 음식스토리 52개, 레시피 80종 수록, 1,000부 발간

※ 제주전통 식문화 가치를 확산시키고 향토음식 계승 보전



<발간 행사>

○ 비대면 교육 시스템 구축 및 교육 확대

- 비대면교육 스튜디오 조성 및 정보화 장비 교체: 8종 43대
- 온라인 실시간 교육 운영: 노지감귤 등 23회 2,038명
- 온라인 경영능력향상 교육 및 컨설팅: 4과정 46명 수료
- 교육만족도: : (‘19) 82 → (‘20) 86 → (‘21) 93%



<온라인 교육>

< 시책참여 우수실적 >

- (정부 포상) 4-H 육성 유공 대통령 표창 등 4건
- (중앙 경진) 라이브커머스 경진 등 4건, (도 경진) 감귤품평회 대상 등 6명,
- (품목별연구회) 4개회, (기관 표창) 농촌자원사업, 농업 기계 분야

Ⅲ

2022년 지도사업 목표와 전략

제주농업기술센터

목 표

근교 농업환경 체질전환을 위한 실용기술 확대 보급

전 략 과 제

실 행 계 획

도시근교농업 경쟁력 향상
체질 변화와 혁신 기술 보급

- 근교 원예작물 안정생산 신기술 보급
- 감귤 품질혁신 기술보급 및 생산기반 조성
- 농업 현장 중심의 농촌지도사업 실천

특산과수·발작물 신기술
도입 및 소득 작목정착

- 키위 및 정예소득 단지 도입 안정생산 기술 정착
- 발작물 소득 향상 체계 구축 신기술 보급
- 소비 트렌드 변화 대응 새 소득 작물 선발

제주형 뉴딜 확산 DNA
농업 생태계 강화 실천

- 농업 디지털·에너지 절감 기술 시범사업 확대
- 이상기상 대응 농작물 피해 경감 기술 확산
- 저탄소 농업 및 친환경농업 기술 조기 확산

농업·농촌 가치 향상 및
미래 농업인 체계적 육성

- 미래 농업 주역 청년농업인 전주기 자원체계 구축
- 농촌자원가치 확대 융복합산업 집중육성
- 포스트 코로나 대응 경쟁력 있는 농업인력 양성

IV

2022년 핵심사업

◇ 도시근교 원예 작물 및 과수 안정생산 기술보급 체계 구축

- **밭 · 특용 작물 기계화율 향상과 작부체계 개선 실증 시범**
 - 월동채소 + 팔 · 녹두 + 조생양파 / 옥수수 3기작 재배 기술 정립
 - 고령화 대응 농작업 생력화 노동력 절감 2개사업 4개소
- **새로운 소득작목 발굴 재배 기술 정립 및 딸기묘 우량묘 보급**
 - 시설과채류 작목 다양화 및 신 작목 선발 / 노지딸기 우량묘 자체 증식
- **주산단지 명품감귤 만들기 프로젝트 추진: 5개 단지**
 - 극조생 품종갱신 및 생산 기반조성('22년 21ha): 묘목 육성 8, 정식 13ha
- **제2 소득과수 키위 생력화 및 정예소득 작목 재배기술 지도 강화**
 - 병해충 방제 및 환경개선 시범 3개소 / 샤인머스켓, 체리 기술지원

◇ 기후변화 대응 기술 확산 및 청정 농업 환경 보존 뉴딜 사업

- **이상기상 대응 농작물 안정 생산 및 재해 경감 기술 보급**
 - 원예작물 안정 생산 2사업 10개소 / 시설 화재 예방 7개소 / 만감류 고온 예방 2개소
- **시설 하우스 병해충 자동 예찰 및 방제 생력화 시범**
 - 시설하우스 병해충 자동 예찰 기술 및 방제 생력화 시범 3개 사업 20개소
- **디지털 농업 및 탄소 절감형 친환경 농업 기술 시범**
 - 스마트팜 및 에너지절감, 재배환경 개선, 미생물 자가 배양 시범 4개 사업 22개소

◇ 농업 가치향상 시범 및 포스트 코로나 대응 현장 지도 · 교육 환경 개선

- **도시농업 전문가 육성 등 농업·가치 향상 시범**
 - 농업을 매개로 한 사회봉사자 육성 50명 / 지역공동체 연계 텃밭 조성 18개소
- **미래농업 선도 경쟁력 있는 전문농업인력 양성**
 - e-비즈니스 온라인교육 및 컨설팅 강화 / 온라인 직거래 활성화 지원 1개소
- **농촌자원 가치확대 농촌체험 새로운 소득원 발굴**
 - 농촌융복합 치유농장육성 시범 2개소 / 진로체험프로그램 운영 지원 2개소
- **현장 지도 공백 최소화 지도체계 전환**
 - 조천지역 농기계 임대사업 위탁관리 / 조천 · 함덕 농협 영농상담실 격주 1회 운영

V

2022년 주요업무 추진계획

1

도시근교 원예작물 안정생산 기술보급 체계 구축

【핵심과제】

- 원예 작물 소득 안정화를 위한 연중 생산·출하 작형 구축
- 디지털 농업 기반조성으로 원예작물 안정 생산 및 경영비 절감

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 224백만원(도비 154, 자부담 70)
- 주요내용: 도라지(더덕) 재배 생력화 기술보급 시범 외 7사업

□ 추진계획

- 제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급시범: 2개소
- 도라지(더덕) 재배 생력화 기술 보급 시범: 2개소
- 밭작물 농작업 생력화 재배시범: 2개소
- 여름재배 쪽파 ‘제주S-12호’ 농가 보급 시범: 2개소
- 밭작물 작부체계 개선(녹두, 팔) 실증: 2개소
- 옥수수 3기작(가을재배) 재배 실증: 3개소
- 새로운 작물(궁채, 애플멜론, 미니파프리카 등) 발굴 실증: 4작목 4개소
- 고품질 노지딸기 생산 우량묘 보급 실증: 2개소

□ 기대효과

- 스마트팜 기술 조기 전파 및 빅데이터 구축 농산물 생산 표준화
- 새로운 소득작물 발굴과 작부체계 도입으로 농업인 소득향상

2

명품감귤 생산 체질강화 및 극조생 품질 혁신

【핵심과제】

- 명품감귤 생산을 위한 정밀기술 투입 감귤원 체질 개선
- 극조생 품종개신을 위한 품질 혁신으로 감귤 산업 경쟁력 확보

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 966백만원(국비 150, 지방비 554.8, 자부담 261.2)
- 주요내용: 주산단지 명품감귤 만들기 프로젝트 외 4 사업

□ 추진계획

- 주산단지 명품감귤 만들기 프로젝트 추진: 5개 단지
 - 극조생 품종개신 및 명품 감귤원 육성 21ha(누적 35ha)
- 열효율화 기술 활용 시설과수 생육환경 개선 시범: 8개소
- 노지감귤 무인 약제 방제기 시범: 5개소
- 만감류 안정생산을 위한 고온기 품질관리 시범: 2개소
- 시설원에 병해충 방제 생력화 기술보급: 5개소
- 테이터 기반 고품질 감귤 생산기술 지원
 - 감귤류 당도·산함량 등 품질 분석실 운영: 연중 6,000점
 - 시기 및 품종별 생육 및 품질 등 조사 결과 분산: 순별 1회
- 간별·열매숙기, 원지 정비 사업 등 감귤원 구조 개선사업 지원
 - 간별장비, 농업인단체 봉사활동, 현장 컨설팅 등

□ 기대효과

- 고품질 감귤 생산 당도 9.4 → 12Bx, 소득 2,260 → 4,472천원/10a
- 감귤 품질 분석 지원을 통한 고품질 생산 관리 기술 컨설팅 제공

3

농촌자원 가치 확대 진로체험·치유농장 육성

【핵심과제】

- 농업·농촌의 지속 가능성 확보를 위한 농촌체험 새로운 소득원 발굴 필요
- 코로나 블루 극복을 위한 도시민의 근거리 힐링 치유공간 조성
- 농업·농촌 보유자원을 활용한 치유농장, 진로체험농장 운영으로 농촌 체험 활성화 및 농가 소득 향상

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 149백만원(국비 30, 도비 75, 자부담 44)
- 주요내용: 농촌융복합사업 활성화를 위한 사업 추진

□ 추진계획

(신규사업장 조성)

- 농촌융복합 제주형 치유농장 조성: 2개소
- 자유학기제 연계 진로체험 프로그램 운영 체험농장 조성: 2개소
 - 농업·농촌 유망직업에 대한 진로체험 프로그램 개발 및 시범운영

(기존사업장 육성)

- 개발된 제주형 유형별 치유농업프로그램 운영 활성화 지원: 5백만원
 - 농업인단체, 소비자 대상 체험 운영 홍보로 지속 가능성 확보
- 농촌체험 트렌드 변화 적응 컨설팅 지원 및 사후관리 지도 : 20개소

□ 기대효과

- 농업·농촌의 다원적 가치 확산 및 체험농장 소득 증대 기여
- 제주형 농촌융복합산업 활성화로 농업부가가치 향상

4

기후변화 대응 농업기술보급 및 병해충 예찰

【핵심과제】

- 이상 기상, 돌발 외래 병해충 발생에 따른 농작물 피해 증가
- 영농 현장에서 발생하는 애로사항 선제적 대응 안정 영농지원

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 447백만원(국비 150, 지방비 178, 자부담 119)
- 주요내용: 병해충 예찰 및 진단, 이상기상 대응 안정생산 시범 외 3사업

□ 추진계획

- 이상기상 대응 농작물 안정생산 기술 시범: 2사업 10개소
- 스마트 트랩 이용 디지털 온실 실시간 병해충 자동예찰 기술 시범: 10개소
- 시설하우스 재배 예방 ICT 종합관리 시범: 7개소
- 노지감귤 및 원예작물 병해충 예찰: 5작목 56개소
 - 생육시기별 현장 컨설팅 및 병해충 진단의뢰
- 농작물 재배 상황실 운영: 농업기상(AWS) 상시 모니터링 등
- 이상기상 상황별 현장지도 및 선제적 SMS 활용 정보 문자: 1만건
- 돌발 및 금지 병해충 조기 예찰과 선제적 방제 지도
- 농작물 생육시기별 관리요령 및 영농정보지 발간: 6회 7800부

□ 기대효과

- 실천 가능한 재해 예방 기술 보급으로 경제적 손실 최소화
- 농작물 병해충 조기에예찰 및 방제로 경영비 절감으로 소득향상

5

지역공동체 참여 확산 도시농업 육성

【계속사업】

- 도시민의 다양한 수요계층에 맞춘 도시근교 농업기술 보급
- 농업·농촌의 올바른 이해를 통한 다원적 가치 확산 및 지역 공동체 형성

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 36백만원(도비 36)
- 주요내용: 도시농업 활성화 시범 및 도시농업 전문가 육성

□ 추진계획

- 생산적 여가활동과 사회봉사 활동을 통한 도시농업 전문가 육성
 - 농업을 매개로 하는 사회봉사자 육성: 50명
 - 도심지 공터 활용 도시 정원 및 텃밭 조성 사업: 2개소
- 지역공동체 연계 농업·농촌의 가치 확산 및 도농상생 공감대 형성
 - 도심 경로당 공터 활용 텃밭 가꾸기: 11개소
 - 사회복지 단체(장애인 시설) 및 대안학교: 7개소
 - 도서지역 채소 자급률 향상을 위한 채소묘 공급: 2회 140천본
- 학교 4-H 및 청년 원예활동: 21개교(중 14, 고 7) 및 시 4-H연합회
 - 꽃 모종 지원: 5품종, 13,000본

□ 기대효과

- 도시민에게 농업·농촌의 다원적 가치 확산 및 지역공동체 형성
- 농업·농촌의 올바른 이해를 통한 도시농업 활성화 기여

6

지속 가능한 농업생산 기반 조성 지원

【계속사업】

- 환경 친화적 농업생산 기반조성을 위한 기술지원 체계 구축
- 안전농산물 생산기반 조성을 위한 미생물공급 및 적정시비

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 330.4백만원(국비 35.5, 지방비 251.1, 자부담 43.8)
- 주요내용: 자가배양 미생물 활용 고품질 원예작물 생산시범 외 1 사업

□ 추진계획

- 농업미생물 배양실 운영 : 6,000농가 90회 100톤 공급
 - 농업미생물 4종: 고초균, 효모균, 광합성균, 유산균
- 자가배양 미생물 활용 고품질 원예작물 생산시범: 10개소
- 자연에너지 활용 난방비 절감 시범: 2개소
- 농경지 토양성분 분석을 통한 적정 시비처방 지도: 3,000점
 - 친환경인증, GAP인증, 액비살포지, 일반농경지 토양
- 축산 퇴·액비 분석결과에 따른 양질의 퇴비 살포지도: 500점
- 공익직불제 이행점검 및 주요작물 재배지 토양분석지도: 800점

□ 기대효과

- 공정규격 퇴·액비 및 미생물 사용으로 지속가능한 농업생산 기반 구축
- 친환경 농업생산 기반조성 및 대농업인 서비스를 통한 경영비 절감

- 제2 소득과수 키위 안정생산 기반구축 및 생력화 기술 보급
- 소비 트렌드 부응 새로운 과수 도입과 소득작목으로 정착 유도

☐ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 181.8백만원(국비 50, 지방비 40.3, 자부담 91.5)
- 주요내용: 키위 생력화 및 안정생산 재배기술 시범 외 5 사업

☐ 추진계획

- 제2 소득과수 키위 생력화 및 안정생산 재배기술 시범: 3개소
- 안정적인 키위 인공수분을 위한 기술지원
 - 키위 꽃가루 은행 운영, 키위 수꽃가루 발아율 검사 지원
- 새로운 도입 과수 안정적 생산체계 기술 확립
 - 농협 정예소득단지(체리, 샤인머스켓, 백향과, 용과 등) 기술지원
- 새로운 소득과수 선발 및 작형개발 실증: 4품종

☐ 기대효과

- 키위 제2 소득과수 육성으로 감귤 일변도 산업구조 개편
- 새로운 작목(품종) 도입으로 농산물 소비시장 다변화에 선제적 대응

8

미래농업 선도 청년농업인 지원체계 구축 강화

【계속사업】

- 농업인으로서 마인드 함양을 통한 전문경영체로서의 성장 유도
- 청년농업인 안정적 조기 영농정착을 위한 경영컨설팅 및 코칭 지원

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사 업 비: 80.8백만원(국비 30.4, 지방비 47.4, 자부담 3)
- 주요내용: 청년농업인, 강소농, 신규농업인 경영개선 지원 등

□ 추진계획

- 신규강소농, 청년농업인 단계별 경영강화 교육지원 및 컨설팅: 40명
- 조기 영농정착 지원 신규농업인 교육 및 현장실습 지원: 3개소
- 미래농업 준비 강화 청년농업인, 4-H회 등 전문자격증반 운영: 2과정
- 농업인 정보화 역량강화 지원: e-비즈니스 온라인 판매교육 등 3과정 60명
- 언택트 시대 농산물 비대면 거래 판매 활성화 마케팅 지원
→ 농산물 온라인 직거래 활성화 지원(1개소) 및 판매능력 향상 컨설팅: 5개소
- 미래 후계인력 농심 함양을 위한 학교 4-H과제활동 지원: 20개교

□ 기대효과

- 온라인 판로 개척·홍보기반 확충 등 경영 역량 강화를 통한 농가 소득 증대
- 청년농업인, 강소농 등 미래세대 육성을 통한 제주농업경쟁력 강화

- 급변하는 농업환경 변화 및 현장요구에 대응한 교육 프로그램 운영
- 미래 제주농업의 지속가능성 실현을 선도할 전문농업인 육성

☐ **추진개요**

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사 업 비: 250백만원(국비 4, 도비 246)
- 주요내용: 변화하는 환경 대응 농업인 교육 운영 및 농업인단체 내실화

☐ **추진계획**

- 단계별 맞춤형 전문교육과정 운영 추진: 20개과정 3,000명
 - 새해농업인실용교육, 품목 영농교육, 친환경, 힐링생활원예 등
- 농촌자원 활용 식문화 리더양성 추진: 향토식문화, 농산물가공 등 5과정
- 농업리더 양성을 위한 농업인단체 역량강화 활동 지원: 4개단체 13개사업
 - 탄소중립실천 활동, 농촌문화 활력화, 재능발굴 및 역량강화 교육 등
- 품목연구회 분야별 전문능력 강화 활동 지원: 18개 680명
 - 직매장(직거래장터) 운영, 역량강화 교육, 전시, 홍보물 제작 등

☐ **기대효과**

- 포스트 코로나시대 능동적 주체의 전문농업인 육성으로 농업경쟁력 강화
- 변화하는 농업 환경 및 포스트 코로나 적응 기술보급으로 농업인 역량강화

10 농기계 임대사업소 운영 및 교육

【계속사업】

- 농업기계 임대, 기계화 영농으로 노동 인력 부족 해소 및 생력화 촉진
- 농업기계 고장 애로사항 해결로 적기 영농 극대화 및 농업인 만족도 제고

□ 추진개요

- 사업기간: 2022년 1 ~ 12월
- 사업비: 515,958천원(도비)

구 분	임대사업 운영	농업기계 교육	현장수리 기술지원	임대농기계 관리용역
사업비(천원)	349,833	98,000	28,125	40,000

- 주요사업
 - 농업기계 안전교육, 현장 수리지원, 노후 임대 장비 교체
 - 조천지역 임대농기계 수리 점검 위탁 운영

□ 추진계획

- 농기계 임대사업소 운영: 1개소
- 농업 기계화 기능 인력 양성 농업기계 교육: 14회
- 농업기계 애로사항 해결 현장 수리 기술 지원: 120대
- 조천지역 임대농업기계 수리 점검 전문 업체 위탁 운영: 1개소:

□ 기대효과

- 농업기계 자가 운영에 따른 경영비 절감
- 농업의 기계화를 통한 노동 인력 대체 및 생력화 촉진
- 농업 현장 기계고장으로 인한 애로사항 해결로 적기 영농의 극대화
- 임대 사업소와 거리가 먼 농기계 임대 불편 최소화 및 행정 신뢰도 향상

11 농업 현장 서비스 강화 및 전문능력 향상

- 코로나19 대유행에 따른 현장지도로 농업인과 소통하는 지도사업 전개
- 농업 현장 중심의 이론과 실습을 겸비한 농촌지도인력 육성

□ 추진개요

- 운영기간: 2022년 1 ~ 12월
- 주요내용
 - 현장 기술지원반 운영 및 과학영농 실천 서비스 지원
 - 강의 능력 배양 교육, 업무공유의 시간 운영 등

□ 추진계획

- 농업 현장 서비스 강화
 - 조천지역 영농상담소 매주 금요일 조천·함덕 농협 격주 근무
 - 담당 근무자 편성, 영농 상담 및 현장 컨설팅, 현장 애로기술 개발 등
 - 마을별 「우리동네 영농 모니터」 운영: 연중, 40명 내외
 - 병해충 예찰, 기상재해 동향, 애로사항 등 정보 수집 및 SNS 공유
 - 코로나19 대응 비대면 SNS 활동 강화: 「e-제주농업농촌」 매주 1회 발간
 - 주요 농작물 관리요령 제공으로 적기 관리 및 경제적 병해충 방제 유도
- 농촌지도 전문능력 향상
 - 농촌지도공무원 강의 능력 향상 교육 등 정보공유 강화: 4회 20명
 - 전문지도연구회 활동 지원 강화: 중앙 1개회 5명, 도 4개회 10명
 - 경력 단계별 조직학습 및 현장지도 마인드 함양 교육 참여 등: 수시

□ 기대효과

- 상시 영농상담 서비스 체계 구축으로 농업인과의 소통기능 강화
- 공동 학습 체계 구축 및 직원 상호 간 교류로 활기찬 직장 분위기 조성

- 청사내 건축물 노후에 따른 안전성 보강 공사 추진
- 연구개발국 공유자산 이관에 따른 시설 개보수

☐ 추진개요

- 사업규모: 4개소 3,407.01㎡ 250,000천원
 - 청사(746.82㎡), 농업인 교육관(755㎡) 저온저장고(287.7㎡), 농기계 교육장 정비(1,485㎡)
- 총사업비: 250,000천원
- 주요내용
 - (본 관) 지붕 방수 및 외부 난간 균열 보수, 도색 등
 - (교육관) 지붕 및 외부 계단, 몰탈 방수, 실내 바닥면 타일 보수, 지하 및 소방문 비가림 시설(3조)
 - (저온저장 연구실) 키위 꽃가루조제실, 휴게실 등 조성
 - (당근 채종포) 농기계 교육장 부지 조성

☐ 추진계획

- 본관 및 교육관 공사 착수: (공사 계약 등) 1월 → (착공) 3월
- 저온저장실 리모델링 공사: (설계) 3월 → (착공) 6월
- 농기계 교육장 조성: (설계) 3월 → (착공) 5월
- 농촌생활과학관 옥상 방수, 균열 공사 추후 시공

☐ 기대효과

- 건축물의 내구성 향상과 농업인에게 안전하고 깨끗한 시설 제공

VI 당면 현안 사항

1 2022년 새해농업인실용교육

- 연구 개발된 신기술 교육, 새해 영농계획 수립 지원으로 농업인의 소득 증대에 기여

□ 추진개요

- 교육기간: 2022. 1. 4. ~ 1. 27 10:00 ~ 12:00
- 교육횟수 및 인원: 24회 1,035명
- 교육장소: 마을회관 및 농업기술센터 농업인교육관
- 교육강사: 제주농업기술센터 직원 및 외부강사
- 교육방법: 빔프로젝터 및 질의응답을 통한 품목별 핵심기술교육
- 주요내용
 - 지역별 주요 소득작목 영농기술: 만감류, 노지감귤, 콩, 초당옥수수 등 15작목
 - 농작업 안전의식 향상, 저탄소 농업기술 등
 - 농정시책, 농촌진흥사업 성과, 시범사업 안내 등

특 별 교 육

- 2021. 1. 4. 10:00 ~ / 핵심리더 품목연구회, 농업인단체 임원 50명
→ 특강 : 농업도 상상력이다(카툰경영연구소 대표 최윤규)

□ 추진상황

- 2022 새해농업인실용교육 수요조사: 2021. 11. 15 ~ 24, 21마을 신청
- 2022 새해농업인실용교육 홍보: 2021. 12. 6 ~ , 각 마을리사무소 등
- 마을별 교육장 방문 장비점검 및 교육 운영 준비: 2021. 12. 21 ~.

□ 향후계획

- 교육 완료 후 평가를 통한 개선방안 도출 및 평가 환류
- 교육 현장 농업인 건의 및 애로사항 등 의견 수렴
 - 새로운 사업 발굴 및 농업인 대상 교육 방법 개선 활용 등

2

조천지역 임대농기계 전문업체 수리 위탁

- 제주시 중부지역(조천, 함덕) 원거리 농기계 임대 정비 및 현장 수리 등 전문 수리 인력 필요

□ 사업개요

- 사업기간: 2022. 2 ~ 4월
- 운영체계
 - (센터) 농기계 예약 및 임대료 세입, 입·출고시 농가 안전 교육, 수리 부품 지급 및 관리, 현장 수리 지원 등
 - (위탁업체) 농기계 수리 및 점검, 부품 교체, 장비 보관장소 지원 등
- 사업내용: 파쇄기 수리, 점검 및 부품 교환 등
- 사업비: 40,000천원
 - (위탁 관리비) 20대 × 1,500천원/대 = 30,000천원
 - (수리 부품) 20대 × 500천원/대 = 10,000천원

□ 추진상황

- 위탁관리 업체 및 장소 등 사전 조사: 조천농협, 제주시 도련동 등

문제점 및 대책

- 임대기종 보관 및 수리 장비 보유 등 기반 조건이 충족되는 위탁관리 업체 조건이 열악한 상태임
- 위탁관리 비용 산출 적용 근거 마련이 어려움
→ 조천지역 인근 동지역 업체 등 폭 넓게 업체 선정

□ 향후계획

- 위탁관리 추진계획 수립을 위한 사전 조사 완료: 2021. 12월말
- 추진계획 수립 및 입찰, 업체선정: 2022. 1월
- 위탁 관리 추진: 2022. 2 ~ 4월

3

시설물 보수 및 연구개발국 이관 시설 활용 계획

- 청사내 건축물 노후에 따른 안전성 보강 공사 추진
- 연구개발국 공유자산 이관에 따른 시설 개보수

□ 사업개요

- 사업규모: 5개소 4,594.52㎡ 250,000천원
 - 청사 746.82㎡, 농업인 교육관 755㎡ 저온저장고 287.7㎡, 양파 채종포 1,320㎡, 당근 채종포 1,485㎡
- 주요내용
 - (본 관) 지붕 방수 및 외부 난간 균열 보수, 도색 등
 - (교육관) 지붕 및 외부 계단, 물탑 방수, 실내 바닥면 타일 보수, 지하 및 소방문 비가림 시설(3조)
 - (저온저장 연구실) 키위 꽃가루조제실, 휴게실 등 조성
 - (양파 채종포) 국내과수 육성품종(감귤), 키위, 포도, 블루벨리
 - (당근 채종포) 농기계 교육장 부지 조성

□ 추진상황

- 본관 및 교육관 설계용역 완료: 2021. 12. 22.
- 양파 채종포 무인방제 시설 완료: 2022. 12. 20.

문제점 및 대책

- 리모델링 및 방수 공사, 전시포 조성에 따른 예산 부족
→ 본원내 건축물 시설 공사 잔액 활용 (저온저장실, 농업생활교육관)

□ 향후계획

- 본관 및 교육관 공사 착수: (공사 계약 등) 1월 → (착공) 3월
- 저온저장실 리모델링 및 농기계 교육장 공사: (설계) 3월 → (착공) 6월
- 양파 채종포 → 과수 전시포 조성: 5~9월

Ⅶ

2022년 농업기술보급 시범사업 현황

구분	사 업 명	사업량	사 업 비(천원)		
			합 계	보 조	자부담
합 계	19사업	80	1,788,350	1,245,065	543,285
근 교 농 업	이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술 시범	5	144,000	100,000	44,000
	스마트 트랩 이용 디지털 온실 실시간 병해충 방제 자동예찰 기술 시범	10	72,000	50,000	22,000
	도라지(더덕)재배 생력화 기술보급 시범	2	100,000	70,000	30,000
	밭작물 농작업 생력화 재배 시범	2	45,200	31,640	13,560
	시설하우스 재해예방 ICT 종합관리 시범	7	31,000	21,700	9,300
	제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급	2	26,000	18,200	7,800
	여름재배 쪽파 제주 S-12호 농가보급 시범	2	5,400	5,400	-
소 계	7 사업	30	423,600	296,940	126,660
기 술 보 급	이상기상 대응 과원 파해 예방기술 확산 시범	5	144,000	100,000	44,000
	열효율화 기술 활용 시설 과수 생육 환경 시범	8	144,000	100,000	44,000
	노지감귤 무인약제 방제기 시범	5	80,000	56,000	24,000
	키위생력화 및 안정재배기술 시범	3	48,750	34,125	14,625
	주산단지 명품감귤 만들기 프로젝트	5	500,000	350,000	150,000
	시설원예 병해충 방제 생력화 기술보급	5	108,000	75,000	33,000
	자가배양 미생물 활용 고품질 원예작물 생산 시범	10	50,000	35,000	15,000
	자연에너지 활용 난방비 절감 시범	2	102,000	67,200	34,800
	만감류 안정생산을 위한 고온기 품질관리 시범	2	34,000	23,800	10,200
소 계	9 사업	45	1,210,750	841,125	369,625
농 촌 자 원	진로체험 프로그램 운영 지원	2	86,400	60,000	26,400
	농촌융복합 치유농장육성 시범	2	57,600	40,000	17,600
	농산물 온라인 직거래 활성화 지원	1	10,000	7,000	3,000
소 계	3 사업	5	154,000	107,000	47,000