



# 2023년 주요 업무 계획

2023. 1.



제주특별자치도농업기술원  
서 부 농 업 기 술 센 터



# ☐☐ 목 차 ☐☐

I. 일반현황 .....	2
II. 2022년 주요사업 성과 .....	3
III. 2023년 사업목표 및 전략 .....	5
IV. 2023년 핵심사업 .....	6
V. 2023년 주요사업 추진 계획 .....	8
VI. 당면현안 업무 .....	15

# I

## 일반현황

### □ 서부농업기술센터 현황

○ 조 직: 2과 4팀

- 농촌사회지도과) 농촌지도·농촌자원, 기술보급과) 원예기술·기술보급

○ 인 원: 30명(지도관 3, 지도직 18, 공무원 9)

○ 주요재산현황: 토지 14필지 137,058㎡, 건물 9동 6,316㎡

- 미생물배양실, 복합가공공장, 농기계임대사업장, 실증포장 등

○ 예 산: 4,690백만 원(국비 296, 군특 165, 도비 455, 자체 3,774)

### □ 서부지역 농업현황

○ 경지면적 및 농가인수 【단위: 명, 호, ha】

구분	총인구	농가수	농가인구	경지면적
서부지역	69,528	11,331	28,888	17,191

※ 농가수 도전체 37.3%, 경지면적 도전체 29.3%

○ 주요작목 재배현황 【단위: ha,%】

구분	원예작물							과수류			식량작물	
	마늘	양배추	브로콜리	조생양파	콜라비	쪽파	시설채소	노지감귤	시설감귤	참다래	콩	감자
서부지역	1,388	1,302	880	500	446	226	109	2,531	947	76	977	698
제주도	1,647	1,780	1,391	534	530	448	185	15,458	4,601	330	4,952	1,696
점유율	84	73	63	94	84	50	59	16	21	23	20	41

### □ 농업인단체 조직현황: 6개단체 1,835명

계	농촌지도자	생활개선회	4-H본부	학생4-H회	품목연구회	강소농
1,835명	4읍면회 293명	4읍면회 450명	4읍면회 231명	6개교 125명	18개회 372명	1개회 364명

## II 2022년 주요사업 성과

### 1 협업체계 구축 새 소득작목 단지 조성 소득화

- 협업체계 구축 새소득작목 단지 육성: 2작목 23개소 7.3ha
  - 블랙사과이어 13개소 3.3ha(제주고산농협), 서양자두 10개소 4.0ha(한림농협)
- 단지별 품목 조직체 구성: 5공선회 168농가
  - 제주고산 2개회 23농가, 한림 1개회 45농가, 한경 2개회 100농가
- 지역 농산물 생산 통합 마케팅 추진
  - 블랙사과이어 품평회: '22. 8. 19. / 유통업체, 유관기관, 농업인 등
  - 지역 농산물 생산 통합마케팅 추진: 4,870톤 105억원
- 새 소득작목 육성 전시포 설치: 8개소(미니단호박 4, 초당옥수수 4)
- 지역농협 협업 새소득작목 맞춤형 현장 기술 지원: 15회 255명

### 2 농업 인력난 해소 주산작목(마늘, 양파) 생력화 사업 보급

- 마늘양파 생력화로 인건비 절감: 마늘 파종 82.5% ↓, 양파 정식 91% ↓
  - 마늘 파종 기계화 9개소 / 마늘 기계화 기술보급 34개소 33.7ha / 양파 기계 정식 1개소
- 마늘, 양파 기계화 전시포 운영: 10개소(마늘 9, 양파 1)
- 농작업 기계화 시연회 및 교육: 연시 3회 210명(마늘 150명, 양파 60명)
- 마늘, 양파 생력화를 위한 동영상 제작 보급: 2종

### 3 토양, 지하수 오염방지 및 친환경 그린농업 기술보급

- 마늘 재배 피복방법 개선 실증: 7개소 2.6ha \*시책간의 및 적극행정 우수사례
- 농수산 부산물 활용 액상멸칭제 공동개발 추진: 서부센터,셀팩(주)
  - 업무협약( '22.5.13.) / 팽생이 모자반 등 환경친화형 농자재 영농환경 개선 등
- 농업미생물 활용 및 친환경 해충 종합방제 기술 시범: 3사업 15개소
  - 자가미생물 활용 5개소, 복합기능성 미생물 5개소, 천적활용 5개소

## 4 농업·농촌 자원 활용 새소득원 발굴 및 전문농업인 육성

- 농업·농촌자원 활용 제주형 치유농업 육성 시범: 2개소
  - 치유프로그램 운영 33회 617명, 전문가 컨설팅 1회
  - 방문객매출액 '19) 15(336) → '20) 10(262) → '21) 16(406) → '22) 10) 20만명(600백만원)
- 농산물 가공제품 상품화: 2개 사업장 4품목, 감귤말랭이조청엿 제조방법 특허출원
  - 서부지역 농촌융복합 사업장(13개소) 매출액
    - \* '20) 1,542 → '21) 1,865 → '22) 2,350백만원(개소당 180백만원)
- 농작업 위험요인 진단 및 개선 안전관리 실천 시범: 1개소
  - 전문가 농작업 안전관리 컨설팅, 유해요소 보호구 및 보호장비 95종 공급
    - \* 2022년 농작업 안전관리 실천 경진 우수상 수상(제주서부레드향연구회)
- 제주농업 선도하는 전문농업인 육성 새해농업인실용교육 등 14개 과정 115회 3,445명

## 5 농업인과 현장 소통의 날 운영

- 농업인과 현장 소통의 날 및 신속 대응팀 운영: 5개조 19명
- 농작물 병해충 예찰단 SNS 운영: 4개읍면 32명
- 이상기온에 의한 병해충 예찰 정보 신속 홍보: SNS, 영농정보지 등
- 품목연구회, 작목별 공선회 카톡 활용 정보 공유

## 6 센터 시설기반 조성사업 추진

- 농기계 임대사업소 진입로 구조 개선
  - 규 모: 기존) 도로폭 4M → 확장 도로폭 8M(양방향 통행)
- 빗물 저장조 증축 1,000톤 / 실증포 시설하우스(14,496㎡)전량 빗물 저장 구축
- 청사 진입로 안전 시설물 헨스 설치: 271M

## 7 경영비 절감 위한 농기계 임대사업 내실있는 추진

- 임대 농기계 적기 영농지원: 1,552명 2,012대, 2,901일
- 노후 기종 대체 및 추가 임대 농기계 구입: 6종 21대
- 농기계 안전사고 예방 및 활용도 향상 기술지원: 17회 224명
  - 안전사고 캠페인 6개마을, 수리 봉사 2회 98농가, 간벌 파쇄기 지원: 4대 220일
- 파종~수확까지 주산지 일관 기계화 사업용 농기계 장기 임대: 3개소 16종 21대

### Ⅲ 2023년 정책목표와 전략

목 표

현장 중심의 농업기술 개발 보급 농촌 경제 활성화

전 략 과 제

실 행 계 획

월동채소 경쟁력 강화 및  
새소득 작목 육성

- 마늘양파 파종~수확 일관 기계화 도입 매뉴얼 구축
- 틈새작목 발굴 월동채소 대체 및 농가 소득원 다양화
- 소비자 맞춤형 단경기 시설채소 특화작목 육성
- 환경오염 저감을 위한 저투입 그린농업 실천

서부지역 특산전략작물  
작형개발 및 미래농업 실천

- 협업체계 구축 새 소득 작목 단지 육성 시범
- 다양한 작목 도입을 통한 새로운 작형 개발
- 기후변화 대응 및 친환경 그린농업 기술보급
- 스마트 농업기술 개발 및 미래농업 기술 보급

고객 만족 및 농업농촌  
가치 창출

- 영농현장 문제 해결 원스톱 신속대응팀 운영
- 저탄소 제주형 치유농업 육성 및 농업인 맞춤형 교육
- 청정 제주농업 선도 할 강소농 및 청년농업인 육성
- 수요충족 및 기계화율 향상 농기계 임대사업 확대
- 고객 만족 농촌지도기반조성으로 감동 서비스 제공

## IV

## 2023년 핵심사업

### ◇ 월동채소 경쟁력 강화 및 새소득 작목 육성

- 협업체계 구축 새소득작목 단지 조성: 2개단지 12개소
- 틈새작목 밭갈 보급 시범: 4개소
- 고품질 가루녹차 생산 두물차 차광재배 시범: 1개소
- 마늘·양파 농작업 기계화 매뉴얼 보급 시범: 10개소

### ◇ 기후변화 대응 및 친환경 그린농업 기술보급

- 바이오차 활용 시설재배지 온실가스 감축 기술 시범: 5개소
- PLS 대응 밭작물 병해충 종합관리 시범: 3개소
- 자가배양 미생물 활용 고품질 원예작물 생산 시범: 5개소
- 시설채소 재배지 친환경 연작장해 경감 시범: 5개소
- 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술시범: 1개소
- 만감류 안정생산을 위한 고온기 품질관리 시범: 6개소

### ◇ 스마트 농업 기술 개발 및 미래농업 기술 보급

- 제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급 시범: 3개소
- 노지감귤 무인약제 방제기 시범: 5개소
- 감귤류 관수관비 기술 보급 시범: 2개소
- 자연에너지 활용 난방비 절감 시범: 1개소

### ◇ **청정 제주농업 선도할 강소농 및 청년농업인 육성**

- 강소농, 기초, 심화 등 단계별 교육과정 운영: 3과정 340명
- 강소농 자율모임체 역량강화 교육 및 문제해결 육성 지원: 5개회 35명
- 청년농업인 영농정착 지원 경영상태 진단·분석 컨설팅: 100명
- 청년농업인 현장 애로사항 해결 1:1 맞춤형 현장방문 컨설팅: 40명

### ◇ **저탄소 제주형 치유농업 육성 및 농업인 맞춤형 교육**

- 농업인 다원적 기능·가치를 활용한 농촌 융복합 치유농장 조성 시범: 2개소
- 농생명 진로체험 교육 콘테츠 개발 프로그램 운영 지원 시범: 1개소
- 맞춤형 품목별 전문교육 및 새해농업인 실용교육: 3,870명
- 서부지역 농업을 선도할 농업인 역량 강화: 5개 단체 1,471명

### ◇ **수요충족 및 기계화율 향상 농기계 임대사업 확대**

- 임대 농기계 보관시설 증축: 300㎡
- 농업인 요구 맞춤형 다양한 임대 농기계 확보: 14종 64대
- 원거리 장기임대 협업사업: 1개지역

### ◇ **농촌지도기반 확충 서비스 지원 확대**

- 농업 유용미생물 배양실 설계용역: 500㎡
- 청사 진입로 추락 위험지역 안전시설물 휨스 설치: 300m
- 종합실증포 시설하우스 보수 보강: 14,496㎡
- 청사 내 중앙 분리대 조경화단 철거: 80m

# V

## 2023년 주요사업 추진계획

### 1

### 월동채소 경쟁력 강화 및 새소득 작목 육성

- 마늘 양파 기계화에 의한 생산비 절감기술 보급
- 틈새시장 개척 소득작목 조기 정착을 위한 지역농협과의 협업 체계 구축을 통한 농업수익모델 확산

#### 추진개요

- 사업기간: 2023. 1월 ~ 12월
- 소요예산: 790.5백만 원(도비 560.5, 자부담 230)
- 주요내용: 인경 채소 기계화 매뉴얼 구축 및 새로운 작목 재배기술 정립

#### 추진계획

- 마늘·양파 농작업 기계화매뉴얼 보급 시범: 10개소
  - 마늘파종기, 양파정식기, 액상멀칭 등 인경채소 기계화 기술 보급
- 협업체계 구축 새소득 작목 단지 조성: 2개단지 12개소
  - 새소득 작목(블랙사파이어, 프룬) 안정생산 기반 조성
- 틈새작목 발굴 보급 시범: 4개소
  - 소면적 틈새작목 재배를 위한 묘목 및 기반 시설 보급
- 고품질 가루녹차 생산 두물차 차광재배 시범: 1개소
  - 두물차 생산 시기 차광재배를 통한 고품질 가루녹차 생산기술 보급

#### 기대효과

- 마늘·양파 기계화에 의한 인건비 절감
- 지역 내 새로운 작목 안정생산 기술로 월동채소 편중구조 개선

#### 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
인경채소 기계화율 향상	인경채소 기계화 면적 확대	(‘22년) 9.2ha → (‘23년)13ha

## 2 기후변화 대응 및 친환경 그린농업 기술보급

- 기후변화 대응 고온기 시설작물 안정생산 기술 보급
- 탄소저감 및 병해충 종합관리 등 친환경 농업기술 보급

### □ 추진개요

- 사업기간: 2023. 1월 ~ 12월
- 소요예산: 423백만 원(국비 90, 도비 205.7, 자부담 127.3)
- 주요내용: 온실가스 감축, 드론활용 병해충 방제 기술보급 등

### □ 추진계획

- 바이오차 활용 시설재배지 온실가스 감축기술 보급: 5개소
  - 시설 내 바이오차 투입 온실가스 감축 및 토양개량에 의한 생산성 향상
- PLS 대응 발작물 병해충 종합관리 시범: 3개소
  - 천적 및 드론이용 발작물 적기 병해충 방제시스템 보급
- 자가배양 미생물 활용 고품질 원예작물 생산 시범: 5개소
  - 미생물 자가배양 시스템 및 살포자재 보급
- 시설채소 재배지 친환경 연작장해 경감 시범: 5개소
  - 녹비작물(네마장황) 재배 등으로 연작장해 경감 기술 투입
- 이상기상 대응 원예작물 안정생산 기술 시범: 1개소
  - 온난화 폭염 등 이상고온 방지를 위한 포그시설, 차광막, 환기팬 등 보급
- 만감류 안정생산을 위한 고온기 품질관리 시범: 6개소
  - 만감류 일소 및 고온피해 방지를 위한 해가림 시설 보급

### □ 기대효과

- 이상기상 대응 시설작물 안정생산 기술 보급에 의한 농가소득 증대
- 탄소저감 및 병해충 종합관리 기술보급으로 친환경농업 실현

### □ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
시설환경개선에 의한 고품질 농산물 생산	안정생산 기반 상품을 향상	'22년 대비 5% 증대

### 3 스마트농업 기술 개발 및 미래농업 기술 보급

- ICT 기술의 접목으로 농촌 작업환경 개선 및 효율성 증대
- 스마트 기술 향상을 통한 미래지향적 농업 추구

#### 추진개요

- 사업기간: 2023. 1월 ~ 12월
- 소요예산: 190백만 원(도비 133, 자부담 57)
- 주요내용
  - 원격시스템 및 네트워크 기반 기술 보급을 통한 시설 관리 및 병해충 방제 시스템, 탄소절감, 제주형 스마트팜 체계 확립

#### 추진계획

- 제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급 시범: 3개소
  - 시설하우스 환경제어 스마트 팜 시스템 보급
- 감귤류 관수관비 기술보급 시범: 2개소
  - 관수관비 이용 정밀농업으로 관수량 및 비료사용량 저감기술 보급
- 노지감귤 무인약제 방제기 시범: 5개소
  - 원격제어 동력분무기 등 방제인력 절감기술 보급
- 자연에너지 활용 난방비 절감 시범: 1개소
  - 하우스 내 잉여열 활용 제습형 냉난방시스템 보급

#### 기대효과

- 제주형 스마트 기술의 보급으로 안심 영농의 실현 및 제주 농업 경쟁력 강화
- 자연에너지 활용 저비용·고효율 시스템 보급으로 경영비 절감

#### 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
저탄소 농업 기술 개발 보급	비료 살포량 절감	관행대비 30% 절감
	비료 살포 노동력 절감	관행대비 50% 절감

## 4

**청정 제주농업 선도 할 강소농 및 청년농업인 육성**

- 농가경영개선 실천교육, 맞춤형 컨설팅 등을 통한 농업경영체 자립역량 강화 및 소득 향상
- 청년농업인의 안정적인 영농정착과 경영목표 달성을 지원하기 위하여 경영상태 진단·분석 후 컨설팅 서비스 제공

 **추진개요**

- 사업기간: 2023. 1월 ~ 12월
- 소요예산: 54.8백만 원(국비 22.4, 도비 32.4)
- 주요내용
  - 강소농 및 자율모임체 마케팅 역량강화를 위한 교육, 컨설팅, 견학 등 추진
  - 청년창업농의 조기 영농정착을 위한 경영컨설팅 및 교육 병행 실시

 **추진계획**

- 2023년 신규 강소농 모집 및 선정: 2023. 2. ~ 3. / 20명
  - 2011. ~ 2022. 강소농 농업경영체 육성: 364명
- 기본교육 후 단계별 교육과정 편성 운영: 3개 과정 340명
- 강소농 자율모임체 공동목표 달성 및 문제해결 육성 지원: 5개회 35명
  - 농가소득 향상을 위한 농산물 홍보·판매 행사 및 역량강화 교육: 10회
- 강소농 민간전문가 활용 분야별 멘토·멘티 컨설팅 지원: 5명 25회
- 청년농업인 안정적인 영농정착 지원 경영상태 진단분석 컨설팅: 100명
- 청년농업인 현장 애로사항 해결 1:1 맞춤형 현장방문 컨설팅: 40명

 **기대효과**

- 농업경영체의 역량 강화와 체질 변화로 지속적 소득 향상 지원
- 청년농업인 안정적인 영농 정착으로 지속가능한 제주 농업·농촌 실현

 **성과목표(지표)**

성과지표명	세부지표명	성과목표
강소농 육성	신규 강소농 육성	전년 대비 10% 증가
청년농업인 육성	청년농업인 영농정착율	80% 이상

**5**

**저탄소 제주형 치유농업 육성 및 농업인 맞춤형 교육**

- 제주 농업·농촌 자원 중심 치유 프로그램 개발 새로운 농가소득 창출
- 농업인의 안전을 저해하는 농작업 위험성 평가·개선으로 재해 예방
- 포스트 코로나 시대 농업환경 변화에 대응 수요자 중심 맞춤형 교육

**추진개요**

- 사업기간: 2023. 1월 ~ 12월
- 소요예산: 329.2백만 원(국비 47.2, 도비 209.2, 자부담 72.8)
- 주요내용
  - 치유농장 조성 및 치유 프로그램 개발, 진로체험 교육콘텐츠 개발
  - 전문가 컨설팅을 통한 작목별 불완전한 작업 관행 및 농작업 장비 개선
  - 농업현장 애로사항 해결 중심 농업인 맞춤형 교육으로 전문농업인 육성

**추진계획**

- 농업의 다원적 기능가치를 활용한 농촌융복합 치유농장 조성 시범: 2개소
- 농생명 진로체험 교육 콘텐츠 개발 프로그램 운영 지원 시범: 1개소
- 농작업 위험요인 진단개선 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범: 1개소
- 서부지역 특성에 맞춘 소득작목 중심 새해농업인실용교육: 19회 1,070명
- 전문 농업경영인 양성 맞춤형 품목별 전문교육: 8과정 2,800명(연인원)
- 서부지역 농업을 선도할 농업인 역량강화: 5개 단체 1,471명

**기대효과**

- 제주 농업·농촌 자원 활용한 다양한 농가소득원 개발·보급 소득증대 기여
- 고품질 안정적 농산물 생산 핵심 기술교육을 통한 전문농업인 양성

**성과목표(지표)**

성과지표명	세부지표명	성과목표
치유농업 육성 농업인 맞춤형 교육	제주형 치유농업 기반조성	전년 대비 소득 10% 향상
	농업인 교육만족도 향상	80% 이상

## 6

## 수요충족 및 기계화율 향상 농기계 임대사업 확대

- 노후 농기계 교체 장비 구입으로 농기계 이용률 및 운영 효율성 제고
- 신기종 농기계 구입·활용으로 생력화 촉진 및 경영비 절감 도모

 추진개요

- 사업기간: 2023. 1 ~ 12월
- 사업비: 1,868.550백만 원(국비 100, 지방비 1,768.550)
- 주요내용: 임대 농기계 보관시설 증축, 임대농기계 구입, 장기임대사업

 추진계획

- 임대 농기계 보관시설(격납고) 증축: 1개소 300㎡
- 농업인 요구 맞춤형 다양한 임대 농기계 확보: 14종 64대
  - 트랙터(중소형), 파쇄기(중소형), 굴착기, 마늘파종기, 양파 정식기, 퇴비살포기 등
- 원거리 장기임대 협업사업: 1개지역
- 농기계 안전사고 예방 캠페인 및 교육: 10회

 기대효과

- 지역 농업인 농기계 임대 불편 해소 및 농번기 특정 농기계 쏠림 해소
- 농기계 안전사고 최소화 및 안전 경각심 제고

 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
농기계 임대사업 확대	임대 농기계 확보	14종 64대
	경영비 절감	70% 절감

## 7

## 농촌지도기반 확충 서비스 지원 확대

- 농업미생물 수요를 해결하기 위한 생산기반 구축으로 농업인 애로사항 해결
- 공공청사 기반시설의 효율적인 시설물 유지관리로 안전성 확보 및 과학영농 실천

 추진개요

- 사업기간: 2023. 1 ~ 12월
- 사업비: 300백만 원(도비)
- 주요내용: 농업 미생물 배양실 신축 설계용역, 안전 시설물 훼손 설치, 등

 추진계획

- 농업 유용미생물 배양실 설계용역: 1식, 500㎡
- 청사 진입로 추락 위험지역 안전시설물 훼손 설치: 300m
- 종합실증포 시설하우스 보수 보강: 14,496㎡
- 원활한 차량 소통을 위한 중앙 분리대 조경화단 철거: 80m

 기대효과

- 안정적인 미생물 공급으로 농가 수요 충족 및 질 좋은 유용 미생물 공급
- 안전한 시설물 유지관리로 중대재해 실천 이행

 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
농촌지도기반 구축	유용 미생물 설계 용역	1식 500㎡
	안전 시설물 훼손설치 및 조경화단 철거	안전시설물 훼손 설치 300m 조경화단 철거 80m

## VI 2023년 당면현안 업무

### 1. 2023년 농업기술보급사업 추진

- 사업량: 19개사업 71개소 1,648,300천원(보조 1,159,400, 자부담 488,860)
- 홍보기간: 2022. 12. 21. ~ 2023. 1. 31.
- 신청공고 및 접수: 2023. 1. 2. ~ 1. 31.(현지심사 1. 2.~2. 6.)

### 2. 새해 농업인 실용교육 추진

- 교육기간: 2023. 1. 6.(화) ~ 1. 31.(화)
- 교육횟수: 19회 1,070명(농협 8회 640명, 마을 7회 230명, 센터 4회 200명)
- 주요작목: 마늘, 양파, 초당옥수수, 미니단호박, 감귤 등
- 추진계획
  - 서부지역 특성에 맞춘 주요 품목별 영농기술 교육
  - 주요 농업정책 및 탄소중립 실천운동, 농기계 안전사용, 시범사업 홍보 등
  - 교육 후 설문조사 실시 등

### 3. 2023년 농기계 임대사업 운영 장비 구입

- 구입기종: 트랙터 등 14종 64대
- 사업비: 1,420백만 원(농기계 1,414, 작업대 6)
- 구입내역

(단위: 천원)

부기명	규모	예산액	예산과목
노후 임대농기계 대체 장비구입	10종 52대	1,144,000	서부농업기술지원강화 자산취득비
노후 임대농기계 교체	4종 9대	200,000	농기계임대사업(서부) 자산취득비
농기계 교육 훈련장비 구입(균특이양)	2종 3대	70,000	교육용농업기계지원(서부) 자산취득비
임대사업소 교육 기자재 구입	작업대 7개 (1800×900×820mm)	6,000	서부농업기술지원강화 자산취득비

- 구입방법
  - 조달청 제3자 계약체결(종합쇼핑몰): 12종 57대
  - 중소기업자간 경쟁입찰: 1종 5대(트랙터 부착용로타리)
  - 일반입찰: 1종 2대(채소정식기) / 수의계약: 작업대 7개
- 계약심사요청(1월 중순) → 입찰요청(2월 상순) → 물품납품(2~3월) → 농기계 임대(3월)