

2022년 주요 업무 계획

2022. 1.

☐☐ 목 차 ☐☐

I. 일반현황	2
II. 2021년 주요사업 성과	3
III. 2022년 사업목표 및 전략	5
IV. 2022년 핵심사업	6
V. 2022년 주요사업 추진 계획	7
VI. 당면현안 업무	13

I

일반현황

□ 서부농업기술센터 현황

- 조 직: 2과 4팀
 - 농촌사회지도과) 농촌지도·농촌자원, 기술보급과) 원예기술·기술보급
- 인 원: 31명(지도관 3, 지도직 16, 일반직 2, 공무원 10)
- 주요재산현황: 토지 14필지 137,058㎡, 건물 9동 6,316㎡
 - 미생물배양실, 복합가공공장, 농기계임대사업장, 실증포장 등
- 예 산: 3,445백만 원(국비 430, 군특 30, 도비 2,985)

□ 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	4,601	76	977	698
제주도	1,647	1,780	1,391	534	530	448	185	15,458	947	330	4,952	1,696
점유율	84	73	63	94	84	50	59	16	21	23	20	41

□ 농업인단체 조직현황: 5개단체 1,430명

계	농촌지도자	생활개선회	4-H본부	학생4-H회	품목연구회
1,430명	4읍면회 289명	4읍면회 447명	4읍면회 231명	6개교 140명	17개회 323명

II 2021년 주요사업 성과

1 협업체계 구축 새소득 단지 육성

- 협업 체계 구축 농가 조수입 증대: '20)46억원 → '21) 79억원
 - 초당옥수수 905톤 3,440백만원, 미니단호박 1,329톤 4,468백만원
- 월동 채소 뒷 그루 소득작목 발굴 및 보급: 가장→초당옥수수, 미니단호박
 - 기존) 550천원 → (새소득 작목)1,800~2,800천원/10a
- 소득작물 재배면적 확대(도): '20) 464ha → '21) 528ha
- 지역 신규 일자리 창출: '20) 연 900명(3개농협) → '21) 연 1,500명(6개농협)

2 밭 작물 기계화 제고를 위한 기술 보급 추진

- 마늘 파종~수확 생력 기계화 보급: 21농가 6.2ha, 인건비 83.5%절감
- 마늘 건조시스템 보급 건조시간 단축: 20일 → 3~5일, 부패율 9% 감소
- 양파 기계 정식 인건비 82% 절감: 2농가 1.3ha

3 제주 농업환경 변화 대응 신 기술 보급 및 그린농업 기반 구축

- 새 소득 작목 발굴 및 현장애로 실증: 7개사업 32개소
 - 품종선발 2작목 4품종, 애플멜론 17.1° Bx, 기계화 실증 9개소 등
- ICT 기술적용 시설원에 스마트팜 기반 구축 및 기술보급: 3개사업 21개소
- 제주형 뉴딜사업 발굴 및 미래농업 기술 보급: 2개사업 10개소
- 자가 배양 미생물 활용 고품질 생산 시범: 3개소
- 만감류 고온 환경 개선으로 일소피해 절감: 5개소, 일소피해를 5%

4 농업기상재해 신속 대처로 피해 최소화

- 가을장마, 고온 등 월동채소 피해농가 특별 지원 건의: 센터 → 도
- 태풍, 집중호우, 병해충 발생 등 재해 예방 홍보: 정보지 등 59회
- 농작물 병해충 예찰단 SNS 운영: 4개읍면 22농가
- 한파, 태풍 등 자연재해 피해 대응 현장 기술 지원: 37회 549명

5 농촌자원 활용 융·복합 산업 활성화로 새 소득원 개발

- 농촌자원 활용 농산물 가공제품 개발 및 상품화: 석창포 초콜릿 등 10종
- 전통 식문화 계승활동 지원 지역 식문화 리더양성: 17회 222명
- 농촌자원 활용 여성농업인 활동 지원: 14회 288명
- 기존 사업장 활성화 컨설팅 지원 및 홍보행사: 6회 2,280명

6 농업인 맞춤형 교육 및 청년농업인 육성

- 전문 농업 인력 양성 맞춤형 영종기술 교육: 8과정 38회 1,356명
- 영농 현장 문제 해결 품목농업인 연구회 육성: 17개회 33회 485명
- 농가 경영진단분석 컨설팅 교육: 2과정 8회 135명
- 청년 농업인 안정 영농정착 지원: 4과정 26회 318명
 - 청년 귀농귀촌 교육 협력 업무협약(4. 7.): 글로벌제주문화협동조합 ↔ 센터 ↔ 제주청년농부
- 미래농업 핵심리더 강소농 육성: 8과정 59회 363명

7 농업인 눈 맞춤 현장으로 사항 해결

- 지역마을회 등 현장 소통 방문 대상: 408회
- 작목별 현장 컨설팅: 30작목 288회(기상재해 37회)
- 현장애로 주요 문제 해결: 농업기상재해 신속대처, 지역현안 정보공유 등

8 경영비 절감 위한 농기계 임대사업 내실있는 추진

- 임대 농기계 적기 영농지원: 1,428명 1,824대, 2,701일
- 농기계 안전사고 예방 및 활용도 향상 기술지원: 17회 224명
 - 안전사고 캠페인 6개마을, 수리 봉사 2회 100대, 간벌 파쇄기 지원 3대 220일
- 파종~수확까지 주산지 일관 기계화 사업용 농기계 장기 임대: 3개소 16종 21대

9 농업인 과학영농 활동지원 민원 서비스 강화

- 안전농산물 생산 농업미생물 공급: 4종 220톤
- 종합검정실운영: 토양, 퇴·액비 분석 및 시비처방: 2,255건
- 키위 꽃가루 활력 검사 및 조제 꽃가루은행 운영: 18농가 52건4ha)
- 선인장 및 월동채소 임가공 등 복합가공공장 운영: 26톤

< 2021년 수상실적 >

- 농촌진흥사업 우수농업기술센터 우수상 수상
- 농업기술보급혁신 우수사례 경진대회 최우수상 수상
- 신규 농업인 교육 우수기관 경진 우수상 수상
- 제주특별자치도농업기술원 종합감사 모범사례 선정

Ⅲ 2022년 정책목표와 전략

목 표

현장 중심의 농업기술 개발 보급 농촌 경제 활성화

전 략 과 제

실 행 계 획

월동채소 주산지 소득 구조
개선 특화작목 육성

- 마늘 경영비 절감 기술 보급
- 마늘양파 파종~수확 일관 기계화 도입 매뉴얼 구축
- 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
- 도 단위 광역화 협업체계 구축 안정화 및 유통 시스템 일원화
- 다양한 작목 도입을 통한 새로운 작형 개발
- 제주형 뉴딜사업 발굴 및 ,미래농업 기술 보급

포스트 코로나 대응 고객
만족 및 농업농촌 가치 창출

- 영농현장 문제 해결 원스톱 신속대응팀 운영
- 농업인 역량강화를 위한 농업인 맞춤형 교육
- 농업·농촌자원 활용 제주형 치유농업 육성
- 고객 만족 시설기반조성으로 감동 서비스 제공

IV

2022년 핵심사업

◇ 마늘 경영비 절감 기술 보급 사업

- 마늘·양파 농작업 기계화 매뉴얼 보급 시범: 10개소
- 난지형 마늘 건조비용 절감 가변형 건조시스템 구축: 10개소
- 양념채소 국내육성 품종 보급 시범: 2개소
- 마늘 비닐 멀칭 방법 개선 실증 시범: 4개소

◇ 서부지역 특산 전략작물 작형개발 및 그린농업 기술보급

- 협업체계 구축 새 소득 작목 단지 육성 시범: 3작목 14개소
- 다양한 작목 도입을 통한 새로운 작형 개발 보급: 3작목
- 자가 배양 미생물 활용 고품질 생산 시범: 5개소
- 복합기능 미생물 활용 고품질 생산 기술 시범: 5개소
- 시설 과채류 친환경 방제 기술 보급: 5개소

◇ 제주형 스마트 기술 및 미래농업 기술 보급

- ICT융합 스마트팜 기반구축 및 기술보급: 5개소
 - 시설하우스 재해 예방 ICT 환경제어 2개소, 시설 하우스 환경제어 자동화 시스템 3개소
- 시설채소 재배환경 개선 및 병해충 방제 생력화: 2개소
- 자연에너지 활용 탄소 저감 기술 보급: 2개소
- 고온기 시설 내 온도 저감 시스템을 통한 생육장애 및 농작업 환경개선: 5개소

◇ 제주 잡곡 생산·가공 기반조성 및 생력화 시스템 구축

- 고품질 밀 생산 및 소비확대 기반 조성 시범: 1개소
- 메밀 농작업 생력화를 위한 기계화 체계 구축: 2개소

◇ 제주형 치유농업 육성 및 농업인 맞춤형 교육

- 농업·농촌자원 활용 제주형 치유농업 육성 시범: 2개소
- 자유학기제 연계 진로체험 프로그램 운영: 2개소
- 농작업 위험요인 진단·개선 안전관리 실천 시범: 1개소

V

2022년 주요사업 추진계획

1

마늘 경영비 절감 기술보급 사업

- 마늘경쟁력 강화를 통한 적정면적 유지 월동채소 수급안정 기여
- 마늘 기계화율 제고를 위한 파종 및 건조 생력화 기술도입

추진개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12월
- 소요예산: 303백만 원 (국비 20, 지방비 198, 자부담 85)
- 주요내용
 - 마늘 생산비 절감을 위한 기계화매뉴얼 구축
 - 마늘산업 경쟁력 강화를 위한 생산비 절감 기술 보급

추진계획

- 마늘, 양파 농작업기계화 매뉴얼 보급 시범: 10개소
- 난지형마늘 건조비용 절감 가변형 건조시스템 구축 시범: 10개소
- 양념채소 국내육성 품종 보급: 2개소
- 마늘 비닐멀칭 재배방법 개선 실증시범: 4개소
- 신품종 ‘대사니’ 조직배양 종자 생산 공급: 4톤

기대효과

- 마늘 파종 기계화로 파종인력 83.5%, 상품률 20% 향상
- 마늘 적정면적 유지로 월동채소 편중해소로 수급안정 기여

성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
마늘 경영비 절감기술 보급	마늘 재배 기계화 매뉴얼 보급	마늘파종 생산비 절감: 83.5%

2

서부지역 특산 전략작물 작형개발 및 그린농업 기술보급

- 틈새시장 개척 소득작목 조기 정착을 위한 지역농협과의 협업 체계 구축을 통한 농업수익모델 확산
- 지속가능한 친환경농업 육성을 위한 그린농업 기술보급

□ 추진개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12월
- 소요예산: 623백만 원 (국비 40, 지방비 412, 자부담 171)
- 주요내용
 - 협업체계 구축 새소득 작목 단지 육성: 3작목 14개소
 - 미생물 활용 친환경농업 육성을 위한 그린농업기술 보급

□ 추진계획

- 작목별 협업체계 구축 새 소득 작목 재배단지 조성: 3작목 14개소
 - 단지 조성: 초당옥수수 215ha, 미니단호박 145ha, 블랙사파이어 3.2ha
- 다양한 작목 도입을 통한 새로운 작형 개발 보급: 3작목
 - 애플멜론, 미니수박, 고구마(조기재배)
- 미생물활용 고품질 농산물 생산기술 보급: 3사업 15개소
- 천적을 이용한 시설과채류 친환경 방제기술 보급: 5개소

□ 기대효과

- 소득작목 단지 확대조성 농가 조수입 증대: (21년) 79억원 → (22년) 90억원 창출
- 그린농업 기술 보급을 통한 지속가능한 농업 확대

□ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
새소득작목 단지조성 및 틈새작목 육성	새소득작목 단지조성	3작목 353ha
	단경기 출하작목 시범도입	4작목 1ha

3 제주형 스마트 기술 및 미래농업 기술 보급

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

□ 추진개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12월
- 소요예산: 275.2백만 원 (지방비 188.2, 자부담 87.0)
- 주요내용: 원격시스템 및 네트워크 기반 기술 보급을 통한 각종 재해예방, 재배환경 개선, 탄소절감, 제주형 스마트팜 체계 확립

□ 추진계획

- ICT융합 스마트팜 기반구축 및 기술보급: 5개소
 - 시설하우스 재해예방 ICT 환경제어 2개소, 시설 하우스 환경제어 자동화 시스템 3개소
- 시설채소 재배환경 개선 및 병해충 방제 생력화: 2개소
- 자연에너지 활용 탄소 저감 기술 보급: 2개소
- 만감류 안정생산을 위한 고온기 품질관리 시범: 5개소

□ 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
제주형 디지털·그린농업 확산	자연에너지 활용 난방비 절감 효과	10a 기준) 관행) 유류량 14kl → 시범) 9.8kl, 30% 절감
	ICT 자동화 시스템 활용 생육관리 시간 절감효과	평균) 50시간/월 → 30시간/월, 40%절감

4**제주 잡곡 생산·가공 기반조성 및 생력화 시스템 구축**

- 고품질 잡곡 생산체계 확립 및 차별화된 가공품 생산으로 소비 확대
- 각종 농작업 생력화를 통한 잡곡 대규모 단지 생산 기반 조성

□ 추진개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12월
- 소요예산: 459백만 원 (국비 110, 지방비 210, 자부담 139)
- 주요내용: 잡곡류 안정생산과 가공품 활용, 농작업 생력화에 필요한 각종 지원, 장비 보급

□ 추진계획

- 고품질 밀 생산 및 소비확대 기반 조성 시범: 1개소
 - 국산 밀 활용 가공품 생산 및 유통 등 지원
- 메밀 농작업 생력화를 위한 기계화 체계 구축: 2개소
 - 메밀 전 재배과정에 필요한 각종 생력화 장비 보급

□ 기대효과

- 잡곡류 안정 수급 및 농가 소득 향상
- 생력화 장비 보급을 통한 재배관리의 기계화

□ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
제주 잡곡 생산·가공 기반조성 및 생력화 시스템 구축	신품종 잡곡 보급 확대	10ha
	메밀 수확 노동력 절감	노동력 절감 80%

5

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: 2022. 1. ~ 12월
- 소요예산: 426백만 원 (국비 99.8, 지방비 260.2, 자부담 66)
- 주요내용
 - 치유농장 조성 및 치유 프로그램 개발, 진로체험 교육콘텐츠 개발
 - 작목별 불완전한 작업 관행 및 농작업 장비 개선, 전문가 컨설팅
 - 농업인 맞춤형 교육으로 전문농업인 육성

추진계획

- 새로운 농가소득원 확충 농촌융복합 치유농장 조성 시범: 2개소
- 농업·농촌의 가치를 활용한 진로체험 프로그램 운영 지원 시범: 2개소
- 농작업 위험요인 진단·개선 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범: 1개소
- 서부지역 특성에 맞춘 새해농업인실용교육: 18회 850명
- 전문 농업인력 양성 맞춤형 농업 전문교육: 5과정 2,500명(연인원)
- 서부지역 농업을 선도할 농업인 역량강화: 5개단체 1,430명

기대효과

- 제주 농업·농촌 자원 활용한 새로운 농가소득원 개발로 소득증대
- 전문농업인 육성을 위한 핵심기술 중심 교육으로 현장애로사항 해결

성과목표(지표)

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

6**시설 기반조성 사업 추진**

- 청사 진입로 양방향 통행 체계 구축으로 민원불만 해소 및 시설물 안정성 확보
- 빗물 이용 저수시설로 종합실증포 안정적인 농업용수 확보

□ 추진개요

- 사업기간: 2022. 1. ~ 12월
- 소요예산: 500백만 원 (국비 100, 지방비 400)
- 주요내용
 - 청사 진입로 교량확장: 5M*12M
 - 종합실증포 저수시설 500톤, 관수시설 정비 16동

□ 추진계획

- (2022. 1월) 사업 기본계획 수립, 실시설계 용역 계약
- (2022. 2월) 공사 설계 완료
- (2022. 3월) 공사 입찰 및 계약 요청
- (2022. 4~5월) 공사 착공 및 선금 지출
- (2022. 6월) 공사 준공 및 대금 지출

□ 기대효과

- 안전사고 예방 및 내방 고객 감동 서비스 제공
- 버려지는 빗물 이용 안정적인 농업용수 확보

□ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
과학영농기반 구축	청사 진입로 교량확장	1식
	저수시설	1식

VI 2022년 당면현안 업무

1 포스트 코로나 시대 새해농업인 실용교육 추진

- 새해 영농계획 수립, 농업정책, 연구 개발된 신기술 등의 교육으로 농정에 대한 일체감 조성 및 소득증대에 기여
- 코로나-19 사회적 거리두기 지침을 반영한 다양한 교육방식 적용
- 소규모 집합교육, 온라인교육, SNS 등 다양한 교육 매체 활용

□ 추진개요

- 교육기간: 2022. 1. 11. ~ 27. (오전) 10:00~12:00, (오후) 14:00~16:00
- 교육장소: 관내 농협 및 마을리사무소 등
- 횟수 및 인원: 18회 850명
- 교육내용
 - 서부지역 특성에 맞춘 주요 품목별 영농기술 교육: 감귤, 마늘, 양배추 등
 - 농약허용물질목록관리제도(PLS), 농작업 안전관리, 시범사업 홍보 등
 - 자택에서 영농교육 받을 수 있는 농업교육 서비스 활용: 12작목
· 감귤류, 만감류, 브로콜리, 단호박, 옥수수, 마늘, 양파, 감자 등

□ 추진상황

- 2021년 새해농업인 실용교육 추진: 비대면 교육 전환 추진
- 2022년 새해농업인 실용교육 수요조사: 2021. 11. 5. ~ 19. 농협 및 마을
 - 3개 농협 6회 450명, 11개 마을 12회 400명
- 새해농업인 실용교육 교육장 사전 점검: 2021. 12. 20. ~ 31.
 - 빔프로젝트, 스크린, 노트북, 난방여부 등

문제점 및 대책

- 일상회복 지속을 위한 거리두기 방역강화 조치 시 비대면 교육 전환
 - 동영상 교육 교재 활용 또는 비대면 실시간 온라인 교육 전환 추진
 - 홍보리플릿 제작, 안내 문자 등 비대면 새해농업인 실용교육 방법 홍보

□ 향후계획

- 새해농업인 실용교육 평가 및 설문서 조사결과 차기 교육 계획 반영
- 농업인과 현장소통의 날 연계 농업인 눈 맞춤 현장애로사항 해결

2

2022년 신속집행 목표 달성

□ 2022년 신속집행 목표

('22. 6. 30. 기준/ 단위: 백만원, %)

신속집행			
예산액	신속집행대상액(A)	신속집행액(B)	집행율 (B/A)
3,445,514	2,729,390	2,205,300	80.8

□ 통계목별 신속집행 계획

(단위: 천원)

통계목	'22년 예산금액	신속 집행액	월별 신속집행 계획					
			1월	2월	3월	4월	5월	6월
계	2,729,390	2,205,300	202,584 (7.4%)	146,900 (12.8%)	341,816 (25.3%)	535,200 (44.9%)	444,400 (61.2%)	534,400 (80.8%)
민간자본 사업보조	1,572,984	1,287,784 (81.8%)	191,584	-	77,600	315,200	322,000	381,400
민간경상 사업보조	22,400	22,400 (100%)	-	-	-	-	22,400	-
시설비	530,000	395,000 (74.7%)	-	29,000	220,000	-	-	146,000
재료비	366,006	290,116 (79.5%)	11,000	112,900	39,216	20,000	100,000	7,000
자산취득비	220,000	200,000 (100%)	-	-	-	200,000	-	-
시험연구비	18,000	10,000 (55.5%)	-	5,000	5,000	-	-	-