

2021년 주요 업무 계획

2021. 1.

목 차

I. 일반현황	2
II. 2020년 주요사업 성과	3
III. 2021년 사업목표 및 전략	5
IV. 2021년 핵심사업	6
V. 2021년 주요사업 추진 계획	7
VI. 제주형 뉴딜사업 추진계획	19
VII. 당면현안 업무	20

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 137,058m², 건물 9동 6,316m²
 - 미생물배양실, 복합가공공장, 농기계임대사업장, 실증포장 등
- 예 산: 3,120백만원(국비 397, 군특 194, 도비 2,529)

□ 서부지역 농업현황

- 경지면적 및 농가인수 【단위: 명, 호, ha】

구분	총인구	농가수	농가인구	경지면적
서부지역	70,301	11,160	29,342	16,456

※ 농가수 도전체 36%, 경지면적 도전체 28%

- 주요작목 재배현황 【단위: ha,%】

구분	원예작물							과수류			식량작물	
	마늘	양배추	브로콜리	조생양파	콜라비	쪽파	시설채소	노지감귤	시설감귤	참다래	콩	감자
서부지역	1,582	1,269	760	454	344	200	109	2,531	4,601	76	977	698
제주도	1,880	1,734	1,270	485	414	429	185	15,458	947	330	4,952	1,696
점유율	84	73	60	94	83	47	59	16	21	23	20	41

□ 농업인단체 조직현황: 5개단체 1,500명

계	농촌지도자	생활개선회	4-H본부	학생4-H회	품목연구회
1,500명	4읍면회 299명	4읍면회 471명	4읍면회 255명	6개교 144명	17개회 331명

II 2020년 주요사업 성과

☐ 농협 협업 새 소득 작목 기반 조성

- 소득작목 단지 조성 및 품목별 조직체 조직: 3작목 4공선회 155명
 - 한림농협 1개회 45농가, 한경농협 2개회 100농가, 고산농협 1개회 10농가
 - 협업강화를 위한 업무 협약 체결: 고산, 한경, 대정농협, 농협공동사업법인
- 소득작목 단지조성: 초당옥수수 등 3작목 139ha, 연간 46억 원 소득 창출

☐ 소비트렌드에 맞는 마늘산업 경쟁력 강화

- 대서마늘 생력화재배 및 상품성 향상 건조시스템 구축 시범: 20개소
- 마늘 조직배양 우량종구 생산 기반 구축: 3,130㎡

☐ 시설과채류 생력재배 기술 보급 및 품종 다양화

- 딸기 국내육성 신품종 보급 및 생력화 기술보급: 5개소
- 새 작목 도입 및 생력화 재배기술 실증: 애플멜론, 젤리토마토
 - 현장평가회: 4작목 4회, 농가실증보급 5개소
- 스마트 테스트베드 인프라 활용 빅데이터 구축: 1개소 (센터 직영)

☐ 고품질 과수 안정생산 기술보급

- 감귤류 품종갱신 대묘육성으로 미수익기간 단축: 2개소, 5년 → 3년
- 병해충 방제 자동화 시스템 구축: 5개소, 노동시간 50%절감
- 꽃가루 자가 생산기술 투입: 2개소 꽃가루 자급률 80% 향상

☐ ICT융합 스마트팜 조성 및 그린농업 안정생산 기반 구축

- 제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급: 9개소, 상품성 20% ↑
- 자연에너지 활용 난방비 절감 시범: 3개소, 연료비 30%~50%절감
- 만감류 고온 환경 개선으로 일소피해 경감: 2개소, 일소피해율 15~20% → 5%내외

☐ 제주 잡곡 신품종 보급 및 생력화 시스템 구축

- 나물용 콩 재배단지 생력화 추진: 1개소, 43.7ha 생산비 30% 절감
- 국산 감자(품종: 탐나) 자율 채종포 운영: 1개소 0.2ha, 4톤 생산
- 감자 생력화 장비 지원(2개소) 및 국산 고구마 품종보급(6품종 1ha)

☐ **돌발·비래병해충 예찰 및 공동방제 기술지원**

- 열대거세미나방 최초 발견(5. 7.), 멸강나방(첫 발생예찰: 5. 12.)
- 농작물 병해충 명예예찰요원 위촉 운영: 22명

※ 2020년 중앙단위 농업재해분야 대상 수상

☐ **농업인 과학영농 활동지원 서비스 강화**

- 안전농산물 생산 농업미생물 공급: 4종 214톤
- 종합검정실운영: 토양, 퇴·액비 분석 및 시비처방: 2,122건
- 꽃가루은행 운영: 활력도 검사 59회, 꽃가루 조제 35회 1.4kg(14ha)
- 선인장 및 월동채소 임가공 등 복합가공공장 운영: 20톤
- 영농형 태양광 재배모델 개발 연구 시설 조성: 750m², 40kW

☐ **주산지 일관기계화 장기 임대지원 농업 경영비 절감**

- 주산지 일관기계화사업 추진: 3개소, 6억원 (생산비 20~30%절감)
- 농기계 임대사업소 운영: 1,408농가 1,805대, 2,662일 (세입 55,813천원)
- 임대농기계 사용효과 민간위탁 대비 83% 비용 절감

☐ **농업인 역량강화를 위한 전문기술 교육 추진**

- 맞춤형 농업인 전문 교육 추진: 8개과정 58회 1,934명
- 새해농업인, 품목별 교육, 신규농업인, 청년 컨설팅, 강소농, 현장 실습 등
- 전통식문화 계승활동 지원 및 교육: 7개과정 28회 613명
- 지역농산물 활용 책자 제작 보급: “맹글엉 먹어봅써” 1,000부

☐ **경영 역량을 겸비한 농업인단체 육성**

- 서부지역 농업인 단체 육성: 5개단체 1,516명
- 역량강화 연찬 및 감귤생산 열매숙기 봉사 활동: 31회 809명
- 지역별 특화품목 실증 과제포 운영: 2개회 2개소

☐ **농촌 치유 자원 활용 신 소득원 발굴**

- 농촌 치유자원 활용 상품화 사업장 조성: 1개소(치유숲 치유과학실 등)
- 농촌 치유프로그램 운영 전문가 육성: 15명

※ 2020 중앙단위 농촌자원사업 기관 경진 분야 우수상 수상

Ⅲ 2021년 정책목표와 전략

목 표

제주의 가치를 높이는 경쟁력 있는 농업기술 보급

전 략 과 제

실 행 계 획

지역 특산작물의
경쟁력 강화

- 소비트렌드 변화에 맞춘 마늘 경쟁력 강화
- 협업체계 구축 새 소득 작목 단지 조성
- 고품질 과수 안정생산 기술보급
- 제주잡곡 신품종 보급 및 생력화 시스템구축

미래 제주형 융·복합
농업기술 개발 보급

- ICT기술 활용 시설채소 생육환경개선
- 스마트 그린농업을 통한 안정생산 기반구축
- 외래·돌발·문제병해충 예찰 및 방제기술지원
- 농촌자원활용 융·복합산업 활성화로 새소득원 개발

농업인 역량 강화 및
영농 서비스 지원

- 포스트 코로나 시대 농업인 맞춤형 교육
- 서부지역 농업을 선도할 농업인 역량강화
- 농촌지도기반조성 및 농기계임대사업소 운영
- 영농서비스 지원 강화로 농업인 애로사항 해결

IV 2021년 핵심사업

◇ 협업체계 구축 새 소득 작목 단지 조성

- 작목별 협업체계 구축 새 소득 작목 재배단지 조성: 3작목 5개소
 - 초당옥수수 155ha, 미니단호박 80ha, 고구마 15ha
- 틈새시장 개척 단경기 출하작목 시범 도입: 젤리토마토 등 2작목
- 초당옥수수·미니단호박 협업사업 추진협의회 구성: 서부 → 도광역화

◇ 소비트렌드 변화에 맞춘 마늘 경쟁력 강화

- 마늘 건조비용 절감을 위한 건조시스템 구축 시범: 4개소
- 양념채소 국내육성 품종 보급: 2개소
- 신품종 ‘대사니’ 조직배양 종자 생산 공급: 2톤
- 마늘 생력화를 위한 파종기, 줄기 절단기 시연회 개최: 2회

◇ 스마트 그린 농업을 통한 안전생산 기반 구축

- ICT 기술적용 시설원예 스마트팜 기반 구축 및 기술보급: 6개소
 - 토마토 재배 환경 개선 1개소, 원격제어 자동방제 생력화 장비 보급 5개소
- 한파·폭염 등 생육기 이상기상 대응 과수 안전 재배 기반 구축: 5개소
- 자연에너지 활용 탄소 저감 기술보급: 1개소

◇ 제주 잡곡 신품종 보급 및 생력화 시스템 구축

- 메밀 신품종 조기 확산 및 종자생산 시범단지조성: 1개소
- 우리밀 국내품종 대규모 생산기반 조성: 1개소

◇ 농촌자원 활용 융·복합 활성화로 새 소득원 개발

- 농촌자원 활용 상품개발 농촌융·복합산업 활성화 시범: 1개소
- 농촌치유자원 상품화 프로그램 개발 및 현장 적용: 1개소 (한경 청수)
- 융·복합사업장 컨설팅 지원 및 홍보행사 추진: 21개소

V

2021년 주요사업 추진계획

1

소비트렌드 변화에 맞춘 마늘 경쟁력 강화

- 소비자 트렌드 변화에 따른 덜 매운 품종 재배 기술 보급
- 마늘 경쟁력 강화를 위한 파종, 수확, 건조 등 생력화 기술도입

☐ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~12월
- 소요예산: 224백만 원 (국비 38, 지방비 118, 자부담 68)
- 주요내용
 - 소비자 선호형 덜매운 마늘 재배 기계화 보급
 - 마늘산업 경쟁력 강화를 위한 생산비 절감 기술 보급

☐ 추진계획

- 덜매운 마늘 및 풋마늘 재배 생력화 시범: 10개소
- 건조비용 절감을 위한 가변형 건조시스템 구축 시범: 4개소
- 양념채소 국내육성 품종 보급: 2개소
- 신품종 '대사니' 조직배양 종자 생산 공급: 2톤
- 마늘 생력화를 위한 파종기, 줄기 절단기 시연회 개최: 2회

☐ 기대효과

- 마늘 건조일수 단축(12일) 및 농작업 생력화로 노동력 절감 80%
- 마늘 품종 다양화 및 우량종구 보급 생산량 향상: 20%

☐ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
소비트렌드 변화에 따른 마늘 산업 경쟁력 강화	마늘 재배 생력화 체계 구축	마늘 재배 인건비 절감: 80%
	비용절감을 위한 가변형 건조시스템 구축	건조기간 단축: 12일 건조비용 절감: 5%

2

협업체계 구축 새 소득 작목 단지 조성

- 틈새시장 개척 소득작목 조기 정착을 위한 지역농협과의 협업 체계 구축 새로운 농업수익모델 창출
- 소비트렌드 변화에 맞춘 품종 다양화 및 생력화 보급 경쟁력 강화

☐ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~12월
- 소요예산: 302백만 원 (지방비 215, 자부담 87)
- 주요내용
 - 소득작목 재배 생력화, 공동선별·품질규격화 기술보급
 - 틈새시장 개척 단경기 출하작목 발굴 보급

☐ 추진계획

- 작목별 협업체계 구축 새 소득 작목 재배단지 조성: 3작목 5개소
 - 단지 조성: 초당옥수수 155ha, 미니단호박 80ha, 고구마 15ha
 - 재배생력화, 공동선별·품질규격화 기술보급: 5개소
- 틈새시장 개척 단경기 출하작목 시범 도입: 젤리토마토 등 2작목
- 초당옥수수·미니단호박 협업사업 추진협의회 구성: 서부 → 도광역화
 - 구성체계: 농업기술원 - 농협 - 농협공동사업법인 - 유관기관

☐ 기대효과

- 노지 소득작목 봄재배 확대 보급 새로운 농업소득원 발굴
 - (21년) 250ha → 조수입 62억원 창출 효과

☐ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
새소득작목 단지조성 및 틈새작목 육성	새소득작목 단지조성	3작목 250ha
	단경기 출하작목 시범도입	2작목 1ha

3 고품질 과수 안정 생산 기술보급

- 과수류 생산 다변화 및 고품질 안정생산 기반조성
- 농업환경 변화에 대응하고 과수류 안정생산 기술보급으로 경쟁력 강화

☐ 추진개요

- 사업기간: 2021년 1 ~ 12월
- 소요예산: 136.8백만 원(지방비 95.76, 자부담 41.04)
- 주요내용: 원격 병해충 자동방지 시스템 구축 및 고품질 과수 안정생산 기술 지원

☐ 추진계획

- 노지감귤 무인 약제 방제기 시범: 2개소
- 과수 병해충 자동 방제 시범: 3개소
- 만감류 안정생산을 위한 고온기 품질관리 시범: 5개소
- 과수 안정생산 기술지원 및 현장 컨설팅 강화
 - 키위 꽃가루 은행 운영, 과수 당·산 분석실 운영, 간벌, 열매숙기, 성목이식, 품종별 연구회 등 현장지도 강화

☐ 기대효과

- 병해충 방제 생력화로 약제살포 시간 감소 및 농약노출 피해 경감
- 시설하우스 고온기 온도저감을 위한 해가림 시설로 일소피해 경감

☐ 성과목표(지표)

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
고품질 과수 안정생산기술 보급	무인 자동방제 노동력 절감	10a 기준 인력방제) 30분(2인) →자동방제) 25분(1인), 노동력 60% 절감
	과수 안정생산 기술 지원 및 현장지도	300명

4 제주 잡곡 신품종 보급 및 생력화 시스템 구축

- 고품질 잡곡 생산체계 확립을 위한 대규모 생산기반 조성
- 국내산 원료곡 안정재배를 통한 차별화된 생산체계 구축

☐ 추진개요

- 사업기간: 2021년 1 ~ 12월
- 소요예산: 459백만 원(국비 160, 지방비, 160 자부담 139)
- 주요내용: 제주형 고품질 종자 생산체계 구축을 위한 생력화 장비, 농자재 등 보급

☐ 추진계획

- 메밀 신품종 조기 확산 및 종자생산 시범단지 조성 시범: 1개소
 - 채종시범단지 조성: 시범단지 조성용 종자생산
 - 국내육성 메밀품종 채종단지 구축으로 순도 높은 메밀종자 보급
- 우리밀 국내육성 품종 대규모 생산기반조성 시범: 1개소
 - 품질관리를 위한 건조·저장시설 구축 및 우리밀 자급률 확대

☐ 기대효과

- 고품질 잡곡 생산체계 구축으로 고품질 잡곡 생산 유도
- 고품질 국내육성품종 활용 가공품 생산연계로 소비확대 및 국산 및 자급률 증대

☐ 성과목표(지표)

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
국내육성잡곡 품종이용확대	신품종 잡곡 보급 확대	10ha
	국산품종 채종단지 운영	10ha

5 ICT기술 활용 시설채소 생육환경개선 및 생력화재배

- 시설채소 신품종 및 생력재배 기술보급 경영비절감 소득 향상
- 시설하우스 재배환경 개선으로 품질 향상 및 생산성 증대

□ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~12월
- 소요예산: 246백만 원(국비 53, 지방비 118, 자부담 75)
- 주요내용: ICT기술 활용 환경개선, 생력화, 생산성향상 기술보급

□ 추진계획

- 시설원에 생력화 및 생산성 향상 기술보급: 3사업 13개소
 - 시설원에 에너지절감 및 환경개선 시범: 1개소
 - 시설작물 자동관수 및 관비 시스템 시범: 10개소
 - 시설원에 병해충 방제생력화 기술보급 시범: 2개소
- ICT기술 활용 시설채소 스마트팜 인프라 구축: 2사업 2개소
 - ICT 활용 토마토 재배환경 개선 시범: 1개소
 - 스마트 테스트베드 인프라 활용 빅데이터 구축: 1개소 (센터 직영)
- 국내육성 신품종 딸기 '메리퀸' 극조기 출하작형 재배 실증: 1개소

□ 기대효과

- ICT접목한 스마트농업 보급으로 생산성 제고 및 경쟁력 강화
- 소비트렌드 변화에 따른 신품종 조기 보급으로 소비 다변화에 대응

□ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
과채류 ICT기술도입 및 품종다양화 시범	시설채소 ICT활용 복합환경제어에 의한 생산성 향상	생산성 8% ↑
	시설딸기 극조기 출하작형 개발	조기출하 대비 소득 15% ↑

6 스마트 그린 농업을 통한 안정생산 기반 구축

- 스마트팜 이용 원격제어시스템 보급으로 농업시설의 안정적 운영
- 자연에너지 활용 저탄소 안정생산 기반 구축

□ 추진개요

- 사업기간: 2021년 1 ~ 12월
- 소요예산: 212백만 원(국비 50, 지방비, 88.6 자부담 73.4)
- 주요내용: 탄소저감 기술보급, 미래 농업도약·제주형 스마트팜 구축

□ 추진계획

- 열효율화 기술 활용 시설과수 생육환경 개선 시범: 5개소
- 자연에너지 활용 난방비 절감 시범: 1개소
- 제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급 시범: 5개소
- 과수 복합 환경 제어 시스템 운영: 1개소(센터 직영)
 - 스마트팜의 농업현장 기술적용 및 영농기술 보급체계 마련
 - 빅데이터, 스마트팜 기술을 활용한 현장 컨설팅 확대

□ 기대효과

- 스마트팜 환경제어 시스템을 이용한 실시간 원격제어로 안심영농 실현 및 경영비 절감
- 화석연료 저감 자연에너지 활용 저비용 고효율 난방시스템 보급으로 경영비 부담 해소

□ 성과목표(지표)

성과관리과제명	성과지표명	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

- 기후 변화와 재배작물 다양화 등으로 외래·돌발 병해충 발생 증가
- 병해충 발생 예찰, 방제기술 보급으로 농작물 피해 최소화

☐ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~12월
- 소요예산: 59백만 원 (국비 14.5, 지방비 44.5)
- 주요내용
 - 농업인이 참여하는 농업인 병해충 예찰단 운영
 - 외래·돌발·문제병해충 신속예찰 및 적기방제 체계 구축
 - 산동날개매미충, 열대거세미나방, 바이러스 매개충, 뿌리혹병, 선충 등
 - 분야별 병해충 맞춤교육을 통한 현장대응 능력 강화
 - 병해충 예찰 관찰포 운영 정밀예찰 및 정보제공 피해 최소화

☐ 추진계획

- 시설원에 병해충 방제 생력화 기술보급 시범: 2개소
- 벼 병해충 예찰, 관찰포 운영: 1개소 (센터 직영)
- 감귤 병해충(5개소), 채소 병해충 예찰(7구간)
- 외래·돌발·문제병해충 신속예찰을 위한 상습발생지 예찰 강화: 월 3회
- 작목별 주산지역 명예 예찰원 선정 협업체계 강화: 30개소

☐ 기대효과

- 외래·돌발·문제병해충 선제적 대응으로 농작물 피해 최소화
- 새롭게 발생 되는 병해충 발생특성 및 방제기술 조기 정립

☐ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
외래. 문제 병해충 예찰 및 방제 기술 실증	농업인 병해충 예찰단 운영	예찰단 운영 22명('20) → 30명('21)

8 농촌자원 활용 융·복합산업 활성화로 새 소득원 개발

- 가공, 체험 연계한 농촌 융·복합산업 활성화로 농가 부가가치 향상
- 포스트코로나 시대 농촌 융·복합사업장 컨설팅 등 역량개발 지원으로 경쟁력 강화

□ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~12월
- 소요예산: 95백만 원(국비 14.7 도비 67.1 자부담 13.2)
- 주요내용
 - 농촌융복합산업 활성화 사업장 기반조성 및 기자재 구입
 - 기존 사업장 마케팅, 체험프로그램 개발 컨설팅 등 활성화 지원

□ 추진계획

- 농촌자원 활용 상품개발 농촌융복합산업 활성화 시범: 1개소
- 농촌 치유자원 상품화 프로그램 개발 및 현장 적용: 1개소
 - 마을 치유자원 지속적 발굴 및 치유 프로그램 운영 지원
- 기존사업장 활성화 위한 컨설팅 지원 및 홍보행사 추진: 21개소
 - 포스트코로나 시대 비대면 체험키트 개발, 체험행사 등 운영
- 전통식문화 계승활동 지원으로 식문화 계승 전문인력 양성
 - 향토음식, 치유음식 교육과정을 통한 지역 식문화 리더 양성
 - 지역농산물 로컬푸드 홍보 및 소비 활성화를 위한 체험 행사 등 운영

□ 기대효과

- 제주형 농촌 융·복합산업 활성화로 농가 소득향상 및 신규사업장 조성을 통한 일자리 창출

□ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
농촌자원 활용 농촌융·복합산업화로 소득원 개발	농촌융복합산업 활성화 시범	1개소
	융·복합사업장 활성화 소득향상	전년대비 5%

- 전문농업인 육성을 위한 핵심기술 중심 교육으로 현장애로기술 해결
- 농업 환경 변화에 부응한 수요자 중심 맞춤형 교육 추진
 - 포스트 코로나 시대 비대면교육 환경 정비 및 콘텐츠 제공

□ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~12월
- 소요예산: 101백만 원(국비 17, 지방비 84)
- 주요내용
 - 비대면 온라인 교육환경 조성 및 농업인 전문교육과정 운영 2,500명

□ 추진계획

- 전문 농업인력 양성 맞춤형 농업 전문교육: 5과정 2,500명
 - 품목별 재배기술교육(만감류, 딸기, 옥수수 등), 친환경 교육 등
- 포스트 코로나 대응 농업인 교육 방향 전환
 - 비대면 온라인 교육환경 조성 및 화상교육(실시간 플랫폼 활용)추진
 - 농업인 크리에이터 양성 전문교육 운영: 농업유튜버 육성(20명)
- 조기 영농정착 지원 신규농업인 기초영농교육 및 현장실습교육: 3개소
- 안정적 영농정착 및 경영목표 달성을 위한 경영개선 실천교육: 청년농업인(20명)

□ 기대효과

- 온라인 교육환경 조성으로 농업인교육 수요자 만족도 제고
- 청년농업인, 강소농, 농업유튜버 육성을 통한 제주 농업 경쟁력 강화

□ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
농업인 맞춤형 열린교육	농업인 교육만족도 향상	80%이상
	농업유튜버 육성	20명

10

서부지역 농업을 선도할 농업인 역량강화

- 지역농업을 선도해 나갈 핵심주체로 농업인단체 내실화 및 서부지역 품목별 농업인 연구회 육성으로 농업경쟁력 강화

□ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~12월
- 소요예산: 88백만 원(국비 14, 지방비 74)
- 단체현황

계	농촌지도자	생활개선회	4-H본부	학생4-H회	품목연구회
1,500명	4읍면회 299명	4읍면회 471명	4읍면회 255명	6개교 144명	17개회 331명

□ 추진계획

- 농업인단체 육성지원 사업 추진: 7개단체
 - 선진농업 현장기술 교육 4개단체, 회원 역량강화 교육 3개단체
- 농업인단체 회원 역량강화 교육: 15회
- 품목농업인연구회 회원 역량강화 교육: 17개회, 20회
- 미래 후계인력 농심 함양을 위한 학교 4-H과제활동지원: 6개교
- 강소농 자립역량강화를 위한 단계별 맞춤형 컨설팅 지원 강화: 321명
 - 심화, 후속교육 내실화, 지속 성장 자율모임체 집중 육성, 신규강소농 육성(20명)

□ 기대효과

- 제주농업을 이끌어 갈 핵심리더 양성으로 제주농업·농촌 발전기여
- 농업인단체 마인드 변화 및 품목농업인 경영능력 향상 전문성 강화

□ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	성과목표
농업인단체 역량강화	농업인단체 역량강화 교육	15회 이상
	신규 강소농 확대	전년대비 10%

11 농촌지도기반 조성 및 농기계 임대사업소 운영

- 농촌지도기반 정비로 안정적인 농촌지도사업 전개
- 농기계임대로 적기 영농지원, 생력화 촉진 및 농업경영비 절감

□ 추진개요

- 사업기간: 2021년 1월 ~ 12월
- 소요예산: 904백만 원(균특 180, 지방비 724)
- 주요내용: 농촌지도기반조성, 농기계임대사업소 운영

□ 추진계획

- 농촌지도기반 조성: 2식
 - 노후 농업용수관, 상수도관 등 제반시설 보수 1식, 청사도색 및 보수 1식
- 농업경영비 절감 농기계 임대사업소 운영: 1개소, 연중
- 농기계 임대사업소 폐수시설 설치: 1식
- 감귤원 간벌 파쇄기 지원 및 현장기술반 운영: 2월~간벌종료시, 2개반
- 농기계 애로사항 해결 현장 수리 기술지원: 200대
- 농기계 안전 이용 교육 및 사고예방 안전 캠페인 강화: 300명
 - 상하차시 2인 작업 유도 SMS문자 안내, 사전 실습 후 농기계 출고
- 교육용 및 노후 농기계 교체: 마늘쪽분리기 등 6종 13대

□ 기대효과

- 농촌지도기반 정비로 과학영농기반 구축 고품질 영농서비스 제공
- 농작업 기계화를 통한 적기 영농 실현 및 농업경영비 절감

□ 성과목표(지표)

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
과학영농기반 구축 및 지원	농촌지도기반조성	3식
	농기계 임대사업소 운영실적	1,400농가('20) → 1,500농가('21)

12

영농 서비스 지원 강화로 농업인 애로사항 해결

- 영농활동 지원서비스 제공 및 현장 컨설팅으로 농업인 만족도 제고
- 지역 농·특산물 임가공 지원으로 농산물 부가가치 창출도모

☐ 추진개요

- 사업기간: 2021년 1월 ~ 12월
- 소요예산: 404백만 원(국비 8, 지방비 396)
- 주요내용: 토양분석, 미생물공급, 지역 농특산물 임가공 등

☐ 추진계획

- 고품질 농업미생물 생산, 농가 보급: 4종 200톤, 주 2회 공급
- 토양 및 액비검정 시비처방: 3,000건/년
- 선인장열매 및 월동채소 동결건조 임가공 추진: 30,000kg/년
- 키위 꽃가루 활력도 검사 및 조제실 운영: 100건
- 마을별 현장 Care Day 운영 컨설팅 추진: 주 1회, 4개조 편성 운영
- 현장기술 강화 지도공무원 역량교육 추진: 2~3개과정
- 당면영농 “이달의 영농정보”지 제작 배부: 월 1,500부, 68개리

☐ 기대효과

- 현장서비스 강화 및 지원으로 안전 농산물 생산 및 경영비 절감 도모
- 찾아가는 현장 컨설팅을 통한 농업인과의 소통 및 현장 애로기술 해결

☐ 성과목표(지표)

성과관리과제명	성과지표명	성과목표
농업인 애로사항 해결	농업미생물 공급량	200톤
	토양 및 액비 시비처방실적	3,000건

VI

제주형 뉴딜 사업 추진계획

- 새로운 미래 성장 동력 창출 및 지속가능한 농업·농촌 육성
- 4차산업 혁명 기술을 활용한 통합적인 농업데이터 관리 및
제주형 스마트팜 기반 구축

☐ 추진개요

- 사업기간: 2021년 1월 ~ 12월
- 소요예산: 242백만 원(국비 50, 지방비 153.6, 자부담 88.4)
- 주요내용: ICT스마트팜 조성, 탄소저감 에너지 절감 등

☐ 추진계획

- ICT 기술적용 시설원에 최적 환경 조성 스마트팜 기술보급: 6개소
 - 토마토 재배 환경개선 1개소, 원격제어 자동방제 생력화장비 보급 5개소
- 지속가능한 농업을 위한 탄소저감 에너지 절감기술보급: 1개소
 - 빗물, 용출수, 해수 등 이용 제습냉난방시스템 보급
- 온실가스 배출권 거래제 및 저탄소 농산물 인증제도 농업인 교육강화
 - 저탄소 농산물 인증농가 육성: 10농가
- 생육기 이상기상 대응 및 과원 내 열교환 환경개선 기술보급: 5개소
- 영농형 태양광 활용 입식 작목 선발: 3품목(마늘, 양파, 양배추)
- 농기계 임대장비 안전교육 강화: 년 250명

☐ 향후계획

- 청정자연에너지 활용 시설농업 에너지 안정생산기반구축: 10개소('25년)
- 영농형 태양광 활용 입식 작목 재배 지도: '21년 이후

Ⅶ 2021년 당면현안 업무

1 비대면 새해농업인 실용교육 추진

- 신기술, 시범사업 추진 결과 교육으로 농업인의 소득증대와 새해 영농설계 도움 제공
- 농업기술원 홈페이지(유튜브)를 통한 비대면 영농교육 추진
※ 제주형 사회적거리두기 2단계 격상에 따른 생활방역지침 준수

□ 추진개요

- 사업기간: 2021. 1~2월
- 운영방법: 마을, 농협 소그룹 집합교육 → 비대면 동영상 교육
- 주요내용
 - 비대면 교육용 동영상 농업기술원 홈페이지 활용: 25품목
 - 감귤류(노지, 하우스, 만감류), 마늘등 17작목, 토양과 비료, 농기계 안전사용 등
 - 영농교재 마을별 배부: 1월 (리사무소 →농가)
 - 실시간 온라인 화상교육(플랫폼 활용) 시범운영: 2마을

□ 추진상황

- 2020년 새해농업인 교육추진: 19회 1,096명
 - 노지감귤, 채소, 식량작물, 농정시책, PLS 등
- 2021년 교육희망수요 조사 실시: 2020. 10.15.~30., 농협, 마을단위
 - 신청: 21회, 880명 (노지감귤, 만감류, 마늘, 양파 등)

문제점 및 대책

- 농업인 비대면 교육추진으로 농업인의 궁금증 즉시 해결의 어려움 발생
→ 궁금증 해결을 위한 바로 바로 전화 상담실 운영

□ 향후계획

- 새해농업인 실용교육 평가 및 결과 차기 교육 계획 반영
- 마을별 찾아가는 현장 컨설팅 추진으로 농업인 소통강화

2

겨울철 농업재해 대응 현장기술지도

- 겨울철 대설, 강풍, 한파에 따른 농작물 재해 예방을 위한 사전·사후 재배기술지도로 농작물 피해 최소화

□ 추진개요

- 사업기간: 2020. 12. 10.~2021. 3. 15.
- 주요내용: 재해상황실 및 현장기술지원반 운영, 기상전망 및 분석, 마늘(농가)단위 정보제공, 피해 복구 현장기술지원 등

□ 추진상황

- 2020년 추진실적
 - 재해대응 현장기술지원반 운영: 4개읍면 8개조 16명
 - 재해 예방 홍보: 영농정보지, 언론보도, 공문서, SMS 등 117회
 - 영농장비 수리 지원단 구성: 2개소 4명(농업기계 담당부서)
 - ※ 2020년 농업재해대응 중앙경진 대상 수상(12. 4. 농촌진흥청)
- 2021년 겨울철 재해대응 중점 지도내용
 - 서리(저온) 발생 예측 모니터링 및 기상관측 지점 점검(8개소)
 - 한파, 폭농설에 따른 농작물·시설물 관리 정보제공: SMS, 앰프방송 등
 - 노후 시설하우스 난방 및 누전에 따른 화재 예방 기술지도

문제점 및 대책

- 노후시설 전기 누전 및 난방기 과부하로 화재 발생 증가
→ 배전반 전력사용량 및 난방기 운영실태 현장 점검 기술지원

□ 향후계획

- 병해충 명예예찰 요원 활용 지역별 날씨실황 및 피해상황 실시간 전파
- 기상재해 예방 현장 우수사례 수집 농가 지도자료 활용