

사람과 자연이 공존하는 청정 제주



# 2020년 주요업무 추진계획

2020. 1.

 제주특별자치도  
Jeju Special Self-Governing Province  
(농업기술원 서부농업기술센터)

# ☐☐ 목 차 ☐☐

I. 일반현황 .....	1
II. 2019년 주요사업 성과 .....	4
III. 2020년 사업목표 및 전략 .....	8
IV. 2020년 주요업무 추진계획 .....	9
V. 주요 당면현안 .....	22

# I. 일반현황

## □ 서부농업기술센터 현황

- 조직: 2과 4팀 34명(지도관 3, 지도직 18, 일반직 2, 공무원 11)
- 예산: 3,773.8백만원(국비 1,018.3 도비 2,755.5)
- 주요시설현황: 토지 130,947㎡, 건물 20,318㎡, 실증시험포 37,916㎡, 주차장 9,034㎡, 테마별농업전시관·잔디구장 27,173㎡, 선인장 재배포장 36,406㎡, 키위 꽃가루은행 250㎡

## □ 농업인단체 조직현황: 5개단체 1,470명

계	농촌지도자	생활개선회	4-H본부	학생4-H회	품목연구회
1,470명	4읍면회 299명	4읍면회 491명	4읍면회 255명	8개교 153명	16개회 272명

## □ 서부지역 현황



## □ 주요작목 재배면적



□ 2020년 예산현황: 3,773.8백만원

○ 농촌지도 기반조성 사업: 시설 1,315백만원, 장비 437.7백만원

구분	사업명	사업량	사업비(백만원)		
			계	국비	도비
<b>합 계</b>			<b>1,752.7</b>	<b>799.1</b>	<b>953.6</b>
시설	스마트 테스트베드 빅데이터 활용 인프라 구축	1,936m <sup>2</sup>	40	20	20
	마늘 우량종구 생산기반 구축	하우스 2,970m <sup>2</sup> 저수조 315m <sup>2</sup>	375	187.5	187.5
	청사 기반시설 보수보강공사	2식	500	250	250
	과수 종합 실증 시범 포스트 마트 온실 구축	5,775m <sup>2</sup>	200	100	100
	농기계 교육장 비가림 시설 설치 공사	150m <sup>2</sup>	150	75	75
	육묘장, 원예실증하우스 비닐교체 및 ICT환경 관리 시스템 설치	2,662m <sup>2</sup>	50	25	25
	<b>6개 사업</b>			<b>1,315</b>	<b>657.5</b>
장비	스마트 테스트베드 운영 장비	10종	10	5	5
	가축분뇨 부숙도 측정장비	4종	16.2	8.1	8.1
	종합 검정 장비	원소분석기	110	55	55
	농기계 순회교육 차량	3.5톤 내장탑차	70	35	35
	농산물 당산 분석기	1대	40	20	20
	실증포장 운영 장비	SS분무기, 농업용운반기	30	15	15
	농업인교육 및 가공교육장 운영 장비	4종	7	3.5	3.5
	농기계 교육훈련 장비	트랙터 1대	65	-	65
	임대 농기계	로타베이터 3대 소형파쇄기 7대	89.5	-	89.5
	<b>9개 사업</b>			<b>437.7</b>	<b>141.6</b>

○ 농업기술보급 시범사업: 20개사업 1,184.5백만원

구분	사업명	사업량 (개소)	보조율 (%)	사업비(백만원)		
				계	보 조	자부담
<b>합 계</b>		<b>47</b>		<b>1,184.5</b>	<b>848.05</b>	<b>336.45</b>
원예 기술	난지형 마늘 건조비용 절감 가변형 건조시스템 구축 시범	4	70	64.8	45	19.8
	딸기 신품종 조기보급 시범	1	70	43	30	13
	시설채소 복합환경제어 스마트 시스템 보급 시범	1	70	26	18	8
	월동채소 육묘 생력화 시범	1	70	86	60	26
	고온기 시설채소 안정생산 기술 보급 시범	4	70	100	70	30
	유해가스에 안전한 황토유황 자동제조기 보급 시범	1	70	28.8	20	8.8
	<b>6개 사업</b>	<b>12</b>		<b>348.6</b>	<b>243</b>	<b>105.6</b>
기술 보급	과수 서리방지 시범	6대	70	36	25.2	10.8
	노지감귤 병해충 무인방제 시범	3	70	39	27.3	11.7
	감귤류 품종갱신 대묘육성 시범	3	70	21.6	15	6.6
	만감류 폭염예방 일소방지 시범	2	70	34	23.8	10.2
	키위 생력화 및 안전생산 시범	2	70	13	9.1	3.9
	시설하우스 강제 환기 개선 시범	5	70	87.5	61.25	26.25
	자연에너지 활용 난방비 절감 시범	3	70	144	100.8	43.2
	제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급 시범	10	70	72	50	22
	감자 수확 후 생력화 기술보급 시범	2	70	18	12.6	5.4
	나물용 콩 생력화 기술보급 단지 조성 시범	1	70	144	100	44
<b>10개 사업</b>	<b>31</b>		<b>609.1</b>	<b>425.05</b>	<b>184.05</b>	
농촌 자원	농작업편의시설 조성 시범	1	70	21.6	15	6.6
	농촌자원 6차산업 활성화 시범	1	70	43.2	30	13.2
	농촌 치유자원 상품화 시범	1	90	112	100	12
	청년농업인 육성 경쟁력 강화 시범	1	70	50	35	15
	<b>4개 사업</b>	<b>4</b>		<b>226.8</b>	<b>180</b>	<b>46.8</b>

## Ⅱ. 2019년 주요사업 성과

### □ 마늘·양파·감자 경쟁력 강화

#### ○ 추진내용

- 마늘 국내 육성 품종 보급 시범: 4개소
- 국내육성 양파 품종 보급 시범: 2개소
- 쪽파 생력화 재배 시범: 3개소
- 감자 생력화 시범: 12개소

#### ○ 주요성과

- 로열티 대응 국내육성 마늘 및 양파 품종 보급: 마늘 5.4ha, 양파 3ha
- 쪽파 자동탈피 작업능률 향상: 33kg → 320kg/일
- 감자기계파종으로 노동력 42%, 경영비 48천원/10a 절감
- 2조식 트랙터 부착용 마늘파종기 확대보급을 통한 생산비 절감

### □ 시설원에 생력 재배기술 보급 및 생산성 향상

#### ○ 추진내용

- 이상고온 대응 시설채소 온도저감 기술 시범: 6개소
- 시설딸기 육묘 및 재배 생력화시범: 4개소
- 시설채소 생력 재배 기술 시범 : 7개소

#### ○ 주요성과

- 포그 및 원수냉각 활용 하우스 내부 평균 온도 저감: 주간 평균 5.1℃ 저감  
→ 딸기 수확시기 단축: 개화 7일, 수확 10일 단축효과
- 시설채소 탄산가스 공급으로 생산성 증가: 11%(5,597kg → 6,240kg)
- 딸기 자가 육묘 활용 병해충 발생률 감소: 탄저병 0%, 위황병 30%→5%

## □ **농업소득 창출을 위한 현장기술 지원 강화**

### ○ 추진내용

- 새소득 작목 초당옥수수 단지 조성: 2.8ha
- 딸기, 토마토 신품종 재배 실증: 딸기4품종, 젤리토마토

### ○ 주요성과

- 월동채소 후작 초당옥수수 재배로 농가 소득 향상: 2,078천원/10a
- 당도 높고 식미감 좋은 토마토 신품종 재배 기술 정립: CF젤리토마토
- 지역농협과 협업한 새소득 작목 도입: 고산농협(고구마)

## □ **고품질 과수 안정생산 기술보급**

### ○ 추진내용

- 감귤류 품종갱신 대표육성 시범: 5개소
  - 자가로 대표 조기 육성으로 비수익 기간 단축을 통한 경영비 절감
- 성목이식 등 감귤원 구조개선 참여 및 면적확대: '18)4.1ha→'19)14.5ha
  - 찾아가는 현장교육 및 기술지원으로 농업인 역량강화 및 애로사항 해결
- 키워 생력화 및 안전생산 시범: 9개소
  - 키워 꽃가루 자가 채취 및 인공수분 생력화로 경영비 절감 효과

### ○ 주요성과

- 자가 대표육성을 통한 품종갱신으로 조기 성원화·비수익 기간 단축(기존 5~6년→개선 3년)
- 성목이식, 꽃굴 안정생산, 토양피복 등 기술교육 컨설팅: 50회
- 연구회, 지역농협 및 마을별 협력 기술교육: 6개회 22회 529명
- 꽃가루 수집정선기 보급으로 수꽃가루 분진발생 경감에 따른 쾌적한 작업환경 조성 및 꽃가루 구입비용 절감(300천원/10a)

## □ 제주형 스마트농업 영농지원 체계 구축

### ○ 추진내용

- ICT활용 스마트팜 기술보급 시범: 5개소
  - 스마트농업 시스템 운영 및 농가데이터 수집활용
- 시설과수 디지털 관수 시범: 3개소
  - ICT 활용 하우스 환경제어 자동화 및 관수·관비 자동 제어 시스템 보급

### ○ 주요성과

- 극기온, 고온, 저온 등 응급상황 발생 시 재해예방에 신속 대응
- 시설환경 제어 관리시간 절감: 76시간 → 64시간/월(12시간 절감)
- 과학적 정밀 관수 제어시스템으로 시기별 적정 물 관리로 고품질 감귤 생산 기반 조성(당도 2.0°Bx ↑, 고당도 감귤 생산비율 82%)

## □ 축사 냄새 저감 프로젝트 시범

### ○ 추진내용

- 축사 냄새 저감 프로젝트 시범: 8개소
  - 축사 냄새 저감 사육시설 설치: 바이오커튼 및 안개분무시설 등
  - 사업 투입 전·후 축사 시설 내 냄새물질 및 분진분석: 2회

### ○ 주요성과

- 축사 냄새 저감으로 민원해소: 축사 복합 악취 사업 전보다 75.4% 저감
- 미생물 투여 및 주기적 청소 등 체계적인 사양관리 등을 통한 축사 사육환경 개선: 가축 폐사율 3%→1%미만으로 감소

## □ **농업인 역량강화를 위한 전문기술 교육 추진**

- 새해농업인 실용교육 및 농업인 전문교육: 24과정 73회 3,937명
- 신규농업인 기초교육 및 현장실습교육: 3과정 28회 925명
- 농가 경영개선 실천 강소농 교육: 4과정 9회 166명
- 청년농업인 경영진단 분석 컨설팅교육: 5회 49명
- 지역농산물 활용 전통식문화 계승활동 지원
  - 전통장아카데미, 향토음식, 우리쌀 등 전통식문화교육: 3과정 78명 수료
  - 지역농산물 홍보요원 위촉 및 로컬푸드 활용 가공교육: 5회 184명
  - 전통식문화 계승 우수사례 도외 현장교육: 2회 35명
  - 지역축제 등 연계 지역농산물(마늘 등) 활용 전시 및 시식행사: 2회
  - “알수록 빠져드는 제주마늘 이야기” 리플릿 제작 배부: 700부

## □ **경영 역량을 겸비한 농업인단체 육성**

- 농업인단체 선진농업 현장 도외 벤치마킹: 8개회 200명
- 농업인단체 역량강화 교육: 7회 351명
- 농업인단체 고품질 감귤생산 열매숙기·수상선과 봉사활동: 9회 146명
- 품목농업인연구회 선진농업 현장 도외 벤치마킹: 2개회 23명
- 품목농업인연구회 역량강화 교육: 5개회 10회 329명
- 학교4-H 과제활동 지원 및 꽃모종 배부: 8개 학교 13,400천원

## □ **농가형 융·복합 사업장 조성 농가 부가가치 향상: 27개소**

- 농촌 융·복합사업 신규조성 및 기존사업장 HACCP 인증사업 추진: 3개소
- 농촌 융·복합산업 활성화 역량강화 현장 컨설팅: 3회 26명
- 농촌 융·복합산업 사업장 홍보 체험프로그램 운영: 5회 263명
- 농림축산식품부 농촌 융·복합산업 전국경진대회 장려수상: “물마루된장학교”

### Ⅲ. 2020년 사업목표와 전략

목 표

제주의 가치를 높이는 경쟁력 있는 농업기술 보급

전 략 과 제

실 행 계 획

월동채소 경쟁력 강화  
기술보급

- 소비트렌드에 맞는 마늘 산업 경쟁력 강화
- 소득작목 단지조성 및 품목별 조직 육성
- 제주 잡곡 신품종 보급 및 생력화단지 구축

지속 가능한 융·복합  
농업기술 보급

- 과채류 ICT기술 도입 및 품종다양화
- 외래·돌발·문제병해충 예찰 및 방제기술 실증
- 고품질 과수 안정생산기반 구축
- ICT융합 스마트농업 조성 및 시설과수 환경 개선
- 치유자원활용 농촌 융·복합산업화로 새 소득원 개발

농업인 만족 영농  
서비스 지원 강화

- 농기계 애로사항 해결 임대사업소 운영
- 농업인 맞춤형 열린 교육
- 서부지역 농업을 선도할 농업인단체 역량강화
- 농업인 영농활동 지원 서비스 강화
- 농업인과 소통하는 마을별 Care Day 운영

## Ⅲ. 2020년 주요업무 추진계획

### 1 소비 트렌드 변화에 따른 마늘 산업 경쟁력 강화

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

#### □ 추진개요

- 소요예산: 88.6백만원 (국비 22.5, 지방비 46.3, 자부담 19.8)
- 주요내용
  - 소비자 선호품종 “대서” 마늘 재배 기계화 실증
  - 마늘산업 경쟁력 강화를 위한 생산비 절감 기술 도입

#### □ 추진계획

- 대서마늘 재배 생력화 시범: 2개소 1ha
- 건조비용 절감을 위한 가변형 건조시스템 구축 시범: 4개소
- 마늘 조직배양 우량종구 생산 기반 구축: 3,130m<sup>2</sup>
- 마늘 생력화를 위한 파종기, 줄기 절단기 시연회 개최: 2회
- 주아재배를 이용한 종구갱신 현장 컨설팅 강화: 주산지 6개마을

#### □ 기대효과

- 마늘 우량종구 보급 종구갱신에 의한 생산량 향상: 20%
- 마늘 생력기술 보급 월동채소 전환 억제로 월동채소 적정면적 유지

#### □ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	목표값
소비 트렌드 변화에 따른 마늘 산업 경쟁력 강화	마늘 우량종구 생산 기반 구축	· 생산시설구축(망실하우스): 3,130m <sup>2</sup>
	비용절감을 위한 가변형 건조시스템 구축	· 건조기간 단축: 12일 · 건조비용 절감: 5%

## 2

## 소득 작목 단지 조성 및 품목별 조직 육성

- 농업환경 변화에 대응 하고 월동채소 안정생산을 위한 생력재배 기술보급 및 작부 체계 개선 필요
- 소득 작목 도입으로 재배 작목의 다양화 및 월동채소 과잉 해소

### □ 추진개요

- 소요예산: 91백만원 (국비 30, 지방비 35, 자부담 26)
- 주요내용
  - 지역농협과 연계한 소득 작목 재배단지 조성
  - 스마트형 월동채소 자동파종시스템 보급: 1개소

### □ 추진계획

- 월동채소 육묘 생력화 시범: 1개소
- 소득 작목 현장 애로사항 해결 실증 시험
  - 3작목(초당옥수수, 미니단호박, 고구마)
- 지역농협과 연계한 소득 작목 단지 조성
  - 소득작목 보급: 3작목(초당옥수수, 미니단호박, 고구마)
  - 업무협약을 통한 지역농협과 협업 강화: 지역농협 2개소

### □ 기대효과

- 원예작물 새소득 작목 확대 및 안정적 생산 기반 조성
- 월동채소 우량묘 육성으로 고품질생산 및 농가소득 향상: 10%

### □ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	목표값
새소득작목 육성 및 품목별 조직 육성	월동채소 자동파종시스템보급	· 육묘비용절감: 8%
	품목별조직육성	· 3작목
	새소득작목 발굴 실증 시범	· 3작목

### 3

## 제주 잡곡 신품종 보급 및 생력화 시스템 구축

- 작목별 주산지 농협과 협업으로 잡곡 우량종자 생산 단지 조성
- 잡곡 우량 품종보급으로 제주 잡곡의 가치 향상 및 브랜드화

### □ 추진개요

- 소요예산: 344백만원 (국비 100, 지방비 200, 자부담 44)
- 주요내용
  - 기계 수확 가능한 나물용 콩 조기 보급을 위한 종자 생산단지 조성
  - 제주지역에 적합한 “양절” 메밀 우량종자 생산
  - “기장” 품종미상 외국산 사용 → 국내 품종 공급체계 구축
  - “고구마” 국내 육성 품종 보급 기계화 일관 생산 추진

### □ 추진계획

- 나물용 콩 생력화 기술보급 단지 조성 시범: 1개소
- “메밀” 4년 1기 종자 공급체계 구축 채종단지조성: 1단지
- “기장” 국내산 및 외국산 품종비교 및 농가 실증 시범: 1개소
- “고구마” 주산지 일관기계화 및 국내 품종 재배 시범: 1단지

### □ 기대효과

- 유관기관 협력을 통한 잡곡 우량종자생산 기반 구축
- 식량작물 일관기계화 작업을 통한 생산비 절감 유도

### □ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	목표값
제주 잡곡 우량품종 생산 시스템 구축	밭작물 일관기계화 시범단지 조성	· 나물용 콩 생산 단지 조성: 10ha
		· 메밀우량종자생산단지조성: 10ha

## 4

# 과채류 ICT기술 도입 및 품종 다양화 시범

- 시설채소 신품종 및 생력 재배 기술 보급으로 경영비절감, 소득향상
- 고온기 시설채소 안정생산 기술 보급으로 상품성 향상

### □ 추진개요

- 소요예산: 315백만원 (국비 124, 지방비 126, 자부담 65)
- 주요내용
  - 시설과채류 고온기 안정생산 기술보급 및 신품종 보급 확대
  - ICT기술 활용한 시설과채류 환경관리기술 보급
  - 스마트 테스트베드 인프라 활용 빅데이터 구축

### □ 추진계획

- 딸기 국내육성 신품종 보급 시범: 1개소
- 시설채소 복합 환경제어 스마트 팜 시스템: 1개소
- 고온기 시설채소 안정 생산 시범: 4개소
- 스마트 테스트베드 인프라 활용 빅데이터 구축: 1개소 (센터 직영)
- 신품종 젤리형 방울토마토 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	목표값
과채류 ICT기술도입 및 품종다양화 시범	시설채소 ICT활용 복합환경제어에 의한 생산성 향상	· 생산성 8% ↑
	과채류 신품종 보급	· 2작목

**5****외래·돌발·문제 병해충 예찰 및 방제기술 실증**

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

**□ 추진개요**

- 소요예산: 32.8백만원 (국비 16.4, 지방비 16.4)
- 주요내용
  - 외래·돌발·문제병해충 신속예찰 및 적기방제 체계 구축
    - 산동날개매미충, 열대거세미나방, 바이러스 매개충, 뿌리혹병, 선충 등
  - 분야별 병해충 맞춤형교육을 통한 현장대응 능력 강화
  - 병해충 예찰 관찰포 운영 정밀예찰 및 정보제공 피해 최소화

**□ 추진계획**

- 벼 병해충 예찰, 관찰포 운영: 1개소 (센터 직영)
- 외래·돌발·문제병해충 신속예찰을 위한 상습발생지 예찰 강화: 월 3회
- 작목별 주산지역 명예 예찰원 선정 협업체계 강화: 12개소
- 친환경 인증포장 뿌리혹병 상습지 토양소독 시범단지 조성: 1개소

**□ 기대효과**

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

**□ 성과목표(지표)**

성과지표명	세부지표명	목표값
외래. 문제 병해충 예찰 및 방제 기술 실증	친환경인증포장 뿌리혹병 상습지 토양소독 시범	· 발생률 경감 35%→15%

**6****고품질 과수 안정 생산 기반 구축**

- 과수류 생산 다변화 및 고품질 안정생산 기반조성
- 현장기술지원을 통한 재배기술 향상으로 고품질 안정생산

**□ 추진개요**

- 소요예산: 109.6백만원(국비 38.3, 지방비 38.3, 자부담 33)
- 주요내용
  - 기후변화 대응기술 및 자동화·생력화 장비 보급
  - 과수 안정생산 기술 보급 및 현장컨설팅

**□ 추진계획**

- 과수서리 방지 시범: 6대(3개소)
- 노지감귤 병해충 무인방제 시범(원격제어SS기): 3개소
- 감귤류 품종갱신 대표육성 시범: 3개소
- 키위생력화 안정생산 시범: 2개소
- 과수 재배기술 향상을 위한 농업인 단체 및 소그룹 현장 컨설팅: 40회

**□ 기대효과**

- 무인방제(원격제어SS기) 이용 노지과원 약제 살포시간 절감
  - 7.5시간/ha→3.5시간/ha
- 만감류 고온 및 일소피해 방지로 상품률 향상

**□ 성과목표(지표)**

성과지표명	세부지표명	목표값
과수 경쟁력 강화 안정생산 기술 보급	무인방제 이용 노지과원 약제 살포 애로 해결	· 살포시간 50% 절감
	과수 재배기술 현장 컨설팅	· 연 40회

- ICT 융합 기술활용 시설환경 실시간 제어 시스템 구축 생력화 기반조성
- 시설 환경개선으로 고품질 농산물 생산 농가소득 증대

### □ 추진개요

- 소요예산: 337.5백만원(국비 117.9, 지방비 117.9, 자부담 101.7)
- 주요내용
  - 시설환경 개선 시설 및 장비 보급
  - 에너지절감 및 시설원예 스마트팜 시스템 보급

### □ 추진계획

- 만감류 폭염대응 일소방지 시범: 2개소
- 시설하우스 강제 환기 개선 시범: 5개소
- 자연에너지 활용 난방비 절감 시범: 3개소
- 제주형 시설원예 스마트팜 시스템 보급 시범: 10개소

### □ 기대효과

- 시설환경 개선으로 병해충 발생을 줄이고 품질향상, 생산성 증대
- 저비용 고효율 난방 및 스마트팜 시스템보급으로 경영비 절감

### □ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	목표값
과수 안정생산 기술 보급	제주형 스마트팜 시스템 보급	· 10개소
	저비용 고효율 난방시스템보급으로 유류비 절감	· 유류비 40%↓

**8**

**치유자원 활용 농촌융·복합산업화로 새 소득원 개발**

- 농촌자원을 활용한 치유상품화 등 새로운 소득원 발굴 및 농촌 융·복합산업 활성화로 농가 부가가치 향상

**□ 추진개요**

- 소요예산: 190백만원(국비 95, 지방비 95)
- 주요내용
  - 농촌치유자원 상품화를 위한 시설 등 기반조성
  - 마을 고유자원, 융·복합사업장과 연계한 치유상품 및 체험프로그램 개발

**□ 추진계획**

- 농촌 치유자원 상품화 시범: 1개소
  - 마을 치유자원 발굴 및 치유 프로그램 콘텐츠 개발, 시범 운영
- 농촌자원 활용 6차산업 활성화 시범: 1개소
- 기존 6차산업 사업장 컨설팅 지원 및 사후관리 지도: 27개소
- 지역축제 연계 농촌 융·복합 사업장 홍보 및 시식 체험행사 등 추진
- 전통식문화 계승활동 지원으로 식문화 계승 전문인력 양성
  - 향토음식, 전통음식 교육과정을 통한 지역 식문화 리더 양성
  - 지역농산물 로컬푸드 홍보 및 소비 활성화를 위한 체험 행사 등 운영

**□ 기대효과**

- 마을자원에 기초한 2·3차 산업 연계한 융·복합산업 육성으로 새 소득원 발굴 및 농촌일자리 창출

성과지표명	세부지표명	목표값
치유자원 활용 농촌융·복합산업화로 소득원 개발	농촌 치유자원 상품화 시범	· 1개소
	융·복합사업장 활성화 소득향상	· 전년대비 5%

## 9

## 농기계 애로사항 해결 임대사업소 운영

- 농기계 임대로 적기 영농지원, 생력화 촉진 및 농업 경영비 절감
- 농기계 현장수리 기술 지원으로 농업인 애로사항 해결 및 안전사고 예방

## □ 추진개요

- 소요예산: 895백만원(국비 310, 지방비 585)
- 주요사업: 농기계 임대사업소 운영, 농업인 안전교육, 간벌 장비 현장수리 기술 지원 등

## □ 추진계획

- 경영비 절감을 위한 농기계 임대사업소 운영: 1개소(연중)
- 농업 기계화 기능 인력 양성 농기계 교육 사업: 10회 250명
- 고품질 감귤 생산 감귤원 간벌사업 파쇄기 지원: 2월~간벌종료 시
- 농기계 애로사항 해결 현장 수리 기술 지원: 200대
- 주산지 일관기계화 사업 추진: 2개소
  - 고구마, 마늘 주산지 및 콩, 메밀 주산지 일관기계화
- 교육용농기계 및 임대농기계 확대: 3종 11대
  - 로타베이터 3대, 소형파쇄기 7대, 농업용트랙터 1대
- 농기계교육장 비가림 시설로 전천후 교육 운영: 비가림시설 150㎡

## □ 기대효과

- 농업의 기계화를 통한 노동 인력 대체 및 생력화 촉진
- 영농 현장 기계고장 해결 및 재해에 따른 피해 예방·신속복구

## □ 성과목표(지표)

성과지표명	세부지표명	목표값
농기계 애로사항 해결 임대사업소 운영	농기계 임대사업 이용대수 확대	· 1,600대→1,700대
	농업인 농기계 안전사용 교육	· 교육만족도 90%이상

- 전문농업인 육성을 위한 핵심기술 중심 교육으로 현장애로기술 해결
- 농업 환경 변화에 부응한 수요자 중심 맞춤형 교육 추진

### □ 추진개요

- 소요예산: 155백만원(국비 60, 지방비 60, 기타 35)
- 주요내용: 농업인 전문교육과정 등 10개 과정 5,000명

### □ 추진계획

- 전문 농업인력 양성 맞춤형 농업 전문교육: 5,000명
  - 새해농업인 실용교육, 품목별 재배기술교육, 친환경 교육 등
- 조기 영농정착 지원 신규농업인 기초영농교육 및 현장실습교육: 3개소
- 농가경영개선 실천 강소농 교육, 청년농업인 경영컨설팅 등 지원
  - 강소농 육성: 325명                      - 청년 창업농 육성: 9명
- 미래 주역 청년농업인 경쟁력 제고를 위한 기반조성사업: 1개소

### □ 기대효과

- 현장중심의 열린교육으로 농업인 애로사항 해결 농업인 욕구 충족
- 성장단계별 맞춤형 농업인 교육으로 농업기술 전문가 양성
- 청년농업인, 강소농 집중 육성을 통한 제주 농업 경쟁력 강화

성과지표명	세부지표명	목표값
농업인 맞춤형 열린교육	농업인 교육만족도 향상	· 80%이상
	신규 강소농 확대	· 전년대비 10%

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

### □ 추진개요

- 소요예산: 72백만원(국비 28, 지방비 28, 기타 16)
- 단체현황

계	농촌지도자	생활개선회	4-H본부	학생4-H회	품목연구회
1,470명	4읍면회 299명	4읍면회 491명	4읍면회 255명	8개교 153명	16개회 272명

### □ 추진계획

- 농업인단체 육성지원 사업 추진 및 역량강화 교육: 3개단체
  - 선진농업 현장기술 교육 6회, 회원 역량강화 교육 15회
- 품목연구회 활동평가를 통한 우수연구회 선정 등 연구회 활성화: 16개회
  - 전담지도사 현장컨설팅 등 밀착 지원으로 연구회원 전문화
  - 품목농업인연구회 평가 및 인센티브 제공
- 미래 후계인력 농심 함양을 위한 학교 4H과제활동지원: 6개교

### □ 기대효과

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

성과지표명	세부지표명	목표값
농업인단체 역량강화	농업인단체 역량강화 교육	· 15회 이상
	품목연구회 전문성 향상을 위한 현장컨설팅 확대	· 분기 1회 이상

- 고품질 유용미생물 공급, 토양시비처방 및 가축액비분석 등 영농 활동지원 서비스 제공으로 농업인 만족도 제고
- 지역 농·특산물 임가공 지원으로 다양한 가공제품 개발 기반 조성

### □ 추진개요

- 소요예산: 359백만원(국비 26, 지방비 333 )
- 주요사업
  - 종합분석실 운영: 토양검정, 액비분석 후 시비처방, 농산물 품질조사
  - 미생물배양실 운영: 주 2회(수, 금요일) 미생물 공급
  - 복합가공공장 운영: 지역 농·특산물 임가공
  - 키위 꽃가루 은행 운영: 4월~5월

### □ 추진계획

- 고품질 농업미생물 생산·공급: 4종 200톤
- 토양 및 액비검정 시비처방: 3,000건/년
  - 부숙도 측정 및 함수율 측정 장비 등 4종 구입
- 농산물 품질조사: 3,000점/년
- 선인장열매 및 월동채소 등 임가공 30,000kg/년
- 키위 꽃가루 활력도 검사(100점) 및 조제실 운영(40건, 1.6kg 생산)

### □ 기대효과

- 농업미생물 공급으로 안전 농산물 생산 및 경영비 절감
- 토양 환경개선으로 농자재 사용절감, 친환경농업 실천
- 지역 농·특산물을 이용한 가공제품 원료 공급 지원으로 안정적 수요창출
- 키위 인공수분 착과율 증진 및 꽃가루 자가 조제·생산 지원으로 꽃가루 안정적 확보 기여

- 농업인과 소통하는 현장 중심의 사업 수요 발굴 및 문제해결
- 지역 농업인들에게 보다 더 가깝게 영농기술을 보급하고 유관 기관과의 정보 교류를 통해 농촌지도사업 강화

### □ 추진방침

- 매주 현지 출장 영농지도 및 동향파악 문제점 해결
- 최근 3년간 육성한 시범사업장 사후관리 및 점검
- 현장 지도 후 출장 결과 익일 10:00까지 제출

### □ 추진계획

- 운영기간: 2020년 2월~12월(매주 화, 금요일)
  - 2020년 마을별 현장 Care Day 운영 계획 수립: 2020년 1월
- 총괄책임자: 소장
- 부책임자: 농촌사회지도과장(대정, 안덕), 기술보급과장(한림, 한경)
- 읍면별 반장 및 반원

구 분	계	한림읍	한경면	대정읍	안덕면
반 장	4	장길남	김윤정	박성안	최승국
반 원	12	현도경 김정현 고정우	김남욱 오상수 김용찬	문창준 양지순 김효진	부상철 조영기 신현숙

### □ 기대효과

- 찾아가는 현장 지도 서비스를 통한 농업인과의 소통 및 현장 애로 해결

## IV. 주요 당면현안

### 1 2020년 농촌지도기반조성사업

#### □ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1월~12월
- 사업량: 시설 6건(1,315백만원), 장비 9건(453.7백만원)
- 주요내용
  - 시설: 청사 기반시설 보수보강 공사 외 5건 1,315백만원
  - 장비: 종합검정장비 외 8건 453.7백만원

#### □ 추진계획

- 청사 기반시설 보수보강 공사
  - 창고 신축공사(200m<sup>2</sup>): 금능리 390번지 분할 및 개발행위 협의
  - 기반시설 공사: 전기·통신·상수도·농업용수 신설 및 보수 구역 검토
- 농기계교육장 비가림시설 설치(150m<sup>2</sup>)
  - 금능리350-8번지 분할 및 개발행위 협의
- 육묘장·원예실증하우스 비닐교체 및 ICT 환경관리 시스템: 2,662m<sup>2</sup>
- 마늘 우량종구 생산 기반구축: 하우스 2,970m<sup>2</sup>, 저수조 320톤
- 스마트 테스트베드 빅데이터 활용 인프라 구축: 1,936m<sup>2</sup>
- 농기계 교육 및 임대장비 구입
  - 순회교육 차량: 3.5톤 내장탑차
  - 농기계 교육훈련장비: 트랙터 1대(80마력 미만)
  - 임대농기계: 로타베이터 3대, 소형파쇄기 7대
- 농업인교육 및 가공교육장 운영 장비: 노트북 2대, 이동식 앰프 및 진열장
- 종합검정장비: 원소분석장비 1대
  - 주장비: 탄소질소(CN) 분석기 1SET
  - 부속장비: 소모품키트, 분석기 컨트롤PC 1SET 등
- 스마트 테스트베드 교육장 운영 장비: 10종
- 가축분뇨 부숙도 측정장비, 향온향습기 및 건조기(함수율측정장비) 등

## 2

## 지역농협 연계 농촌지도사업 강화

### □ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1월~12월
- 주요내용
  - 지역농협과 연계 새소득 작목 안정 생산 및 농가소득 향상 지원
  - 새소득 작목 보급: 3작목(초당옥수수, 미니단호박, 고구마)

### □ 추진계획

- 지역농협-농업기술센터 업무 협약 체결: 한림, 한경 농협
- 초당옥수수 재배 농가 육성: 초당옥수수 재배 기술 교육 추진(1월)

## 3

## 농업미생물 이해와 활용 기술 교육 추진

### □ 추진개요

- 사업기간: 2020년 1월~12월
- 주요내용
  - 교육시기: 1차 1월30일한, 2차 4월30일한, 3차 7월30일한
    - ※ 12. 27일 1차 교육 실시, 1월중 추가 교육 계획
  - 교육대상: 미생물 분양 신청농가
  - 교육내용: 농업미생물의 종류와 역할 등

### □ 추진계획

- 농업미생물 농가 활용 현황 및 만족도 설문 조사: 연1회(100농가이상)

## 4

## 2020년 새해 농업인 실용교육

- 새해 영농계획 수립, 연구 개발된 신기술, 시범사업 추진결과 교육으로 농업인의 소득증대 기여

### □ 추진개요

- 교육기간: 2020. 1. 9~2. 11.
- 교육횟수 및 인원: 21회 1,220명(마을 15, 농협 5, 센터 1)
- 주요내용
  - 우리지역 특성에 맞는 작목별 영농기술교육
  - 주요 농업정책 및 달라지는 사항 최근 문제점 등
  - 농약 허용물질 목록관리 제도(PLS) 및 친환경인증 의무교육 등

### □ 추진상황

- 직원 강의능력 배양 및 강의안 통일 교안 발표회 실시: 3회
- 기술원 업무협의회 개최 - 교육이수시간 인정기준 등 통일

### □ 향후계획

- 교육완료 후 교육평가 실시 개선방향 등 도출
- 교육설문 실시로 농업인 애로사항 등 파악 금후 교육추진 시 반영