

## 19. 농업기술센터

---



# I. 2021 주요업무 평가

## □ 주요성과

### ○ 지역특화 우량품종 육성 및 재배기술 시험연구

#### - 신품종 육성을 위한 유자 우수개체 선발

- 유자 유전자원포 조성 : 12품종(남해 1호, 다전금, 목두 등)
- 우수개체 선발 19종, 돌연변이 육종 900개체 생산 및 생육특성 조사

#### - 석류 신품종 육종 시험 : 교잡 육종 3종, 돌연변이 육종 103개체

### ○ 특화작목연구단지 운영

#### - 지역특화작목, 틈새작목, 아열대작물 실증포장 조성 : 2.2ha

#### - 첨단 과학영농 스마트팜 시설 구축 : 시설온실 6동 5,071m<sup>2</sup>

- 복합환경제어시스템 및 토양수분감응형 자동관수시스템 설치

#### - 농업인 실습 및 방문객 교육 : 32회 633명

### ○ 원예치유농업 활용 6차산업 육성

#### - 농촌자원 활용 치유·체험 프로그램 운영 : 2과정 314명

- 원예체험 프로그램 : 6회 149명
- 치유농업 리더 역량강화 교육 : 10회 165명('21. 1. 고흥치유농업연구회 결성)

#### - 치유농업 및 농촌체험장 육성 지원

- 농업기술센터 치유농업 시설운영 : 5,378m<sup>2</sup>(아열대농업관, 치유농업관 등)
- 농촌진흥청 품질인증 농촌교육농장 활성화 지원 : 2개소

### ○ 비대면 교육 확대 수요자 맞춤형 농업인 실용교육 기회 증대

#### - 단계별 전문농업인 육성

- 고흥미래농업대학 운영 : 2과정 34회 90명(틈새소득작물 42, 오이 48)
- 새해농업인 실용교육 : 26개소 2,273명(계획대비 13.7% 증)
- 지역특화품목 신기술 실용화 현장 컨설팅 : 5회 468명
- 농산물우수관리제도(GAP) 교육 : 2회 197명
- 도단위 전문교육 : 12회 23명

- 신규농업인 안정 정착 지원

- 귀농귀촌 영농정착 기술교육 : 20회 1,226명(계획대비 22.6% 증)
- 신규농업인 현장실습교육장 운영 : 10개소

○ 미래농업을 선도하는 지역농업 리더 육성

- 농업인 학습단체 육성 : 4단체 41개회 2,477명
- 품목별 농업인연구회 지원 : 3개소 96백만원
- 청년창업농 육성 지원 : 3개소 70백만원
- 청년농업인 영농정착 지원금 지급('18년~'21년) : 51명 993백만원
- 후계농업경영인 육성 지원('18년~'21년) : 38명 5,783백만원
- 청년농업인 경영진단분석 컨설팅 및 현장실습 교육 : 32명

○ 농기계임대사업소 운영 실적 향상

- 운영현황

구 분	보유기종	임대건수	
		2021년	2020년
합 계	82종 549대	4,869건	4,322건
본 소	82종 407대	2,918건	3,441건
북부지소	40종 142대	1,951건	881건

- 현장운반서비스 : '20년) 239회 ⇨ '21년) 300회(전년대비 25% 증)
- 코로나 19에 따른 농기계 임대료 감면으로 농가 경영비 절감
  - 기간/내용 : 1.~12. / 임대료의 50% 감면
  - 감면실적 : 1,279농가/ 4,869대 / 감면액 123백만원('21. 12. 기준)
- 농기계 운전실습 교육 : 397명(전년대비 75% 증)

○ 농업인 맞춤형 농기계 교육 및 순회수리 지원 강화

- 실전용접 및 소형굴삭기 현장실습 교육 : 9회 98명(전년대비 50% 증)
- 순회수리 실적 : 12회 187명(전년대비 10% 증)

○ 고품질 식량작물 생산 및 병해충 종합관리 체계 구축

- 식량작물 품질고급화 및 생력화 기술보급
  - 벼 생산성 향상 및 생력기계화 기술보급 : 9개소 63ha
    - ⇨ 드물게 심기 : 모판수(30→12개/10a), 육묘 비용 절감(20,000원/10a) 40%절감
    - ⇨ 벼 흰잎마름병 예방실증 : '20년) 90%→'21년) 0%, 방제횟수 5회→3회 노동력 절감 40%

- 우량 종자 공급 : 198톤 / 벼 보급종 차액지원 : 1,147농가(6,183원/20kg)
- 신품종 고품질 우량종자 「새청무」 증식단지 조성 : 3개소 12ha
- 「돌발·검역병해충」 공적방제 실시
  - 공적방제 : 3작목 173ha(배 화상병, 자두곰보병, 열대거세미나방)
  - 벼 육묘상자처리제 지원 : 4,806농가 8,486ha 842백만원
    - ↳ 본답 방제횟수 : ('20년) 5~6회 → (사업 후) 2~3회
    - ↳ 비래해충 발생 : ('20년) 4,000ha → (사업 후) 272ha
  - 병해충 예찰·방제단 협의회 개최 : 5회
  - 병해충 관찰포 운영 : 5개작목 17개소

## ○ 스마트팜 확산 및 원예특작 경쟁력 향상 기술보급

### - 스마트팜 기술보급 및 보육센터 운영

- 스마트팜 테스트베드 실증재배 : 352㎡(딸기)
- 청년 창업농 경영실습 임대농장 운영 : 1개소 1,404㎡(딸기)
  - ↳ 생산량 : ('20년) 3,200kg → ('21년) 3,520kg(전년대비 10% 증)
  - ↳ 조수입 : ('20년) 28,225천원 → ('21년) 31,612천원(12% 증)
- 농가보급형 스마트팜 시설 보급 : 8개소 26동

### - 원예작물 생력화 기술 시범 : 9개사업 24.9ha

- 마늘 일관기계화 및 우량종구 보급 : 1개소 12ha
  - ↳ 노동 투하시간 41% 절감 : (기존) 278h/10a → (사업 후) 164h
- 마늘 우량종구 생산 시범단지 조성 : 1개사업 1.7ha
  - ↳ 바이러스 감염 밀도 감소 및 수량 15% 증수
- 난지형마늘 가변형 건조시스템 구축 : 10개소 5ha
  - ↳ 관행 대비 입출·운송 노동력 50% 절감, 병해충 피해 25% 경감
- 토양수분감응형 자동 관수시스템 시범 : 2개소 0.4ha
  - ↳ 시설오이 생산성 : (기존) 15,010kg/10a → (사업 후) 18,562kg
- 시설원예 연작장해 개선 종합기술 투입 : 1개소 1.5ha
  - ↳ 연작장해(풋마름병, 역병 등) 경감 및 토양 건전성 보전
- 토마토 수경재배 작은뿌리파리 종합관리 기술 : 1개소 2ha
  - ↳ 무농약 대비 생산량 1,620kg/10a 증가, 소득 1.5백만원 증대
- 비벡터링 기술 이용 시설 원예작물 주요 병 방제기술 : 1개소 1ha
  - ↳ 잣빛곰팡이병 피해과율 : 5% → 0.25% 이하로 감소

- 열효율화 기술활용 시설과수 생육환경 개선 : 1개소 1ha  
 ⇨ 공기순환팬 사용 온도보정 : 고온기 5℃ 내외 강하
- 노지고추 생산성 향상 기술보급 : 3개소 0.3ha  
 ⇨ 노지재배 대비 2배, 일반터널재배 대비 8% 증수

## ○ 지역특화 과수 안정생산 맞춤형 기술보급

- 이상기후 대응 과수 안정생산 기술 보급 : 3개사업 31.15ha
  - 기상재해 극복 과실 안정생산 기술보급 : 3개소 2ha
  - 키위 수꽃가루 생산 시범단지 조성 : 1개소 0.17ha
  - 복숭아 생산 페로몬 활용 해충 방제 시범 : 29ha
- 과수 품종 갱신 묘목 보급 : 2작목 7,000주
  - 키위 내병성 신품종 대목 보급 : 41ha 3,000주
  - 석류 우량 묘목 보급 : 7.5ha 4,000주
- 과수 돌발병해충 방제 지원 : 4작목 1,760농가
  - 매실 : 330농가 103ha / 배 : 15농가 14ha
  - 석류열매썩음병 : 215농가 85.2ha / 유자 응애방제 : 1200농가 2,000주

## ○ ICT 활용 축산 신기술 보급 및 과학영농 실천 기술지원 강화

- 가축 사양관리 및 축산 노동력 절감 신기술 보급
  - ICT 활용 한우·젓소 번식효율 향상 시범 : 4개소 20백만원
  - BM 활성수 활용 축사 환경개선 시범 : 3개소 45백만원
  - 무인로봇 활용 섬유질 자가배합사료 급여시스템 기술 시범 : 1개소 50백만원
  - 기후변화 대응 폭염 피해예방 기술보급 : 2개소 60백만원  
 ⇨ 수태당 종부횟수 : (시범 전) 1.7회, (시범 후) 1.5회% → 12% 감소  
 일당증체량 : (시범 전) 0.8kg/일, (시범 후) 0.9kg/일 → 13% 증가
- 곤충 안정생산 기반 조성
  - 고품질 꿀벌 화분 생산 및 스마트 양봉 기술 보급 : 5개소
  - 산업곤충 사육연구실 및 실습교육장 운영 : 2동 176㎡

- 과학영농시설 운영으로 신속한 농업서비스 제공

- 유용미생물 공급 : 4,347농가 259톤(작물용 81, 축산용 178)
- 토양정밀분석·가축분뇨 부숙도 측정 : 10,234점(토양 9,706, 분뇨 528)
- 조직배양실 운영 : 씨감자 원종 2톤, 자체 우량종 5.9톤 생산 및 보급
- 키위 꽃가루은행 운영 : 발아율 검정 552점, 꽃가루 채취 4.2kg
- 병해충 진단실 운영 : 병해충 정밀진단 123건, 현장진단 200건
- 쌀 품질분석실 운영 : 쌀 품질·유전자 분석 24점, 종자 발아력 검사 59점

○ 농식품 가공 창업농 육성

- 전통식품 창업지원 기술 보급 : 3개사업 3개소 170백만원

- 종균활용 장류 품질향상 기술, 발효식품 제조, 향토음식 및 전통식문화 계승 활동 지원  
⇒ 가공사업장 시설보수 공사 3식, 레시피 개발 1식

- 농산물 가공실습 교육 : 5과정 22회 404명

- 약선음식반 : 4회 76명, 꽃차만들기 : 4회 84명, 발효식품(식초) : 6회 120명, 다문화가정 조리교육 : 4회 44명, 전통주 제조반 : 4회 80명

- 농촌 어르신 복지실천 시범사업 : 1개소 50백만원

○ 농업인 안전재해 예방관리 지원

- 농업활동 안전사고 예방 생활화 시범 : 1개소 30백만원

- 농작업 안전모델 시범(2년차) : 1개소 50백만원

- 농작업 위험요인별 예방수칙 맞춤형 정보 제공 : 350회

- 농업인 안전재해 예방 교육 : 9회 321명

○ 농업경영 개선 및 마케팅 역량 강화

- 작지만 강한 농업경영체 「강소농」 육성 : 820명

- 자율모임체 육성 : 3개회 21명, 강소농 교육 : 10회 401명

- 우수경영체 육성 및 경영개선 지원

- 어깨동무컨설팅 : 2개소, 지역특화작목 확산 : 2개소, 청년농업인 컨설팅 : 5명

- 농식품 마케팅 개발 지원

- 가공식품(유자) 수출시장 개척 : 1개소, 팜파티 : 2개소, 사이버 농업인 : 20명 수료

## □ 아쉬운 점

- 비대면 교육에 따른 교육생 집중력 저하 및 새기술 습득 부족
- 기상 이상으로 인한 돌발병해충 다발생으로 농작물 생산량 감소 및 상품성 저하 ⇨ 유자 응애류, 석류 열매썩음병 등
- 농촌인력의 고령화 및 인구유출로 인한 노동력 부족으로 농작물 재배면적의 지속적인 감소 (단위: ha/명)

연도	마늘		양파		고추	
	면적	농업인	면적	농업인	면적	농업인
2021년	848	4,376	467	633	380	3,250
2020년	1,235	5,472	372	723	407	3,635
2016년	1,511	7,714	580	1,128	446	5,792

- 시설하우스 토양염류 집적 등 연작장해 발생으로 품질 및 생산성 저하

## □ 향후과제

- 위드코로나 시대 대비 비대면 교육 체계적인 확대 및 내실화 필요
  - 비대면 교육 환경 조성 : 교육장 및 교육장비 구축 등
  - 비대면 교육 과정 증대 및 동영상 제작 등 교육 콘텐츠 개발
- 기상재해 대비 농작물 안정생산 재배기술 보급
  - 병해충 방제시스템 구축 및 사전방제, 돌발병해충 방제 지원
  - 농업재해예방 기술 교육·홍보 강화로 피해 최소화 기술지원
- 농촌 일손부족 해소를 위한 농작업 기계화율 제고 대책 마련
- 시설원예 생산성 향상을 위한 연작장해 해소 대책 마련

## Ⅱ. 2022년 정책방향

비전

농업기술 혁신으로 경쟁력있는 농업, 행복한 농촌 실현

목표

- 안정적 소득 기반조성을 위한 실용적 농업기술 보급
- 농산물 안정성 강화 및 친환경농업 육성 지원
- 농촌자원의 융복합화로 지역경제 활성화 및 일자리 창출
- 농업·농촌의 미래 대응 능력을 갖춘 전문인력 양성

전략과제

실행계획

현장·수요 맞춤형  
기술보급 서비스

- 농산물 품질 고급화 및 안정생산 기술보급
- 생산비 절감 및 경영 개선 기술보급
- 우량 품종 육성 연구 및 보급 체계 구축
- 농업인 맞춤형 농기계 교육 및 순회수리 지원

안전 농업·농촌 실천  
과학영농기술 지원

- 농산물 안전 분석실 구축
- 스마트팜 기술보급 보육센터 운영
- 이상기후에 따른 농업재해 선제적 대응 강화
- 농작업 안전재해 예방 관리 지원
- 과학영농 실천 기술지원 강화

지역자원을 활용 한  
융·복합 산업 육성

- 농식품 가공 창업농 육성
- 치유농업 활용 6차산업 육성
- 특화작목연구단지 운영
- 농업 경영개선 및 마케팅 역량 강화

미래농업을 선도 할  
전문인력 양성

- 청년후계농 영농정착 지원
- 지역농업 핵심리더 농업인 학습단체 육성
- 품목별 연구회 등 농업 경쟁력 향상 지원
- 수요자 맞춤형 농업인 실용교육

### Ⅲ. 2022년 목표지표

지 표	단위	2021	⇒	2022
농산물 안전분석실 운영 기반 구축	개소	-	→	1
시설원예 안정생산 맞춤형 기술보급	개소	-	→	37
딸기 우량묘 생산·보급체계 구축	개소	-	→	3
농업인 안전재해 예방관리 지원	사업	-	→	8
스마트팜 기술보급 보육센터 조성	개소	1	→	1
청년후계농 영농 정착 지원	명	51	→	61
특화작목연구단지 운영	ha	6.6	→	6.6
지역자원 활용 치유농업 육성	사업	4	→	7
수요자 맞춤형 농업인 실용교육	과정	9	→	9
미래농업을 이끌어 갈 전문인력 양성	개소	6	→	8
지역농업 핵심리더 농업인학습단체 육성	명	2,477	→	2,500

지 표	단위	2021	⇒	2022
-----	----	------	---	------

농 기계 임 대 사 업 소 운 영	건	3,000	→	3,500
농업인 맞춤형 농기계 교육 및 순회수리 지원	명	300	→	330
지역특화작목 우량품종 육성 및 재배기술 연구	작목	5	→	6
식량작물 품질향상 생력화 기술보급	개소	9	→	9
병해충·재해 선제적 대응 강화	품목	6	→	6
이상기후 대응 과수 안정생산 기술보급	개소	11	→	13
노지 원예작물 품질고급화 기술보급	ha	17	→	28
고품질 축산물 안정생산 기술보급	개소	15	→	17
과학영농 실천 기술지원 강화	개소	6	→	6
농식품 가공 창업 농 육성	사업	6	→	4
농업 경영개선 및 마케팅 역량 강화	사업	7	→	8

## IV. 분기별 주요과제 추진일정

구 분		추진과제
1/4분기	1월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 새기술보급 시범사업 신청 및 접수</li> <li>▶ 새해농업인 실용교육</li> <li>▶ 후계농 및 청년창업농 영농정착 지원 신청 및 접수</li> <li>▶ 농업인 학습단체 정기총회</li> <li>▶ 봄재배용 자체생산 조직배양 우량씨감자 분양</li> <li>▶ 유용미생물 배지 시험배양</li> </ul>
	2월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 고흥미래농업대학 입학식 및 교육(3월~10월)</li> <li>▶ 강소농 육성 지원 경영체 선정</li> <li>▶ 농기계 교육(실전용접기술, 소형굴삭기 실습, 여성친화형)</li> <li>▶ 월동작물 생육관리 기술지도</li> </ul>
	3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 새기술보급 시범사업 대상자 선정 및 추진</li> <li>▶ 고흥미래농업대학 입학식 및 교육(3월~10월)</li> <li>▶ 사이버농업인 e-비즈니스 리더양성과정 교육(3월~10월)</li> <li>▶ 강소농 경영개선 실천교육(3월~5월)</li> <li>▶ 농작업 안전재해 예방교육 프로그램 운영(3월~5월)</li> </ul>
2/4분기	4월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 후계농 및 청년창업농 영농정착지원 대상자 선정</li> <li>▶ 농산물 가공 실습교육(4월~9월)</li> <li>▶ 원예작물 적기 정식지도</li> <li>▶ 농번기철 농기계임대사업소 확대근무 실시(4월~6월)</li> </ul>
	5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 적기 모내기 및 육묘 기술지도</li> <li>▶ 키위 꽃가루은행 운영</li> <li>▶ 마늘 적기 수확기술지도</li> </ul>
	6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 장마철 영농기술지도</li> <li>▶ 시설하우스 연작 장애 예방 기술지도</li> </ul>
3/4분기	7월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 벼 이삭거름 주기, 병해충 발생 예찰 및 방제지도</li> <li>▶ 가을재배용 자체생산 조직배양 우량씨감자 분양</li> <li>▶ 고온기 고추 품질관리 기술지도</li> </ul>

구 분		추진과제
3/4분기	8월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기상재해(폭염, 태풍) 대비 농작물 관리 기술지도</li> <li>▶ 벼 병해충 기본방제 및 기술지도</li> <li>▶ 가을감자 파종 기술지도</li> </ul>
	9월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 마늘·양파 적기파종 기술지도</li> <li>▶ 마늘 기계파종 연사회 개최</li> <li>▶ 농번기철 농기계임대사업소 확대근무 실시(9월~10월)</li> </ul>
4/4분기	10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 고희미래농업대학 졸업식</li> <li>▶ 기술보급 종합평가회 개최, 맥류 사료작물 적기파종 기술지도</li> <li>▶ 농업농촌공익직불제 토양검정</li> <li>▶ 농촌교육농장 팸투어 운영(10월~12월)</li> <li>▶ 농식품 직거래 확대 팜파티 마케팅 지원</li> </ul>
	11월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 농업인 학습단체 한마음대회 개최</li> <li>▶ 쌀 품질관리실 운영 및 시료 재취</li> <li>▶ 강소농 경영체 강소농대전 참가</li> <li>▶ 농기계 사고 예방 안전반사판 부착 지원(11월~12월)</li> <li>▶ 농기계 이용을 향상교육(실전용접기술, 소형굴삭기 실습)</li> </ul>
	12월	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 벼 보급종 신청, 접수</li> <li>▶ 농업인 학습단체 연말총회 개최</li> </ul>
연중		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 농업용 유용미생물 생산 및 공급</li> <li>▶ 수요자 맞춤형 농업인 교육(품목별, 귀농, GAP, 도단위 등)</li> <li>▶ 토양검정 및 퇴비 부숙도 측정</li> <li>▶ 농작업 위험요인별 예방수칙 맞춤형 정보 제공</li> <li>▶ 농기계(트랙터, 소형굴삭기 등) 안전사용 및 운전실습교육 운영</li> <li>▶ 농기계 임대사업소 운영 및 순회수리 교육</li> </ul>

## V. 2022년 주요업무

### 목 차

I. 2022년 주요업무 계획 .....	612
1. (신규) 농산물 안전분석실 운영 기반구축 .....	612
2. (신규) 시설원에 안정생산 맞춤형 기술보급 .....	613
3. (신규) 딸기 우량묘 생산·보급체계 구축 .....	614
4. (신규) 농업인 안전재해 예방관리 지원 .....	615
5. (공약) 스마트팜 기술보급 보육센터 조성 .....	616
6. (공약) 청년후계농 영농정착 지원 .....	617
7. (계속) 특화작목연구단지 운영 .....	618
8. (계속) 지역자원 활용 치유농업 육성 .....	619
9. (계속) 수요자 맞춤형 농업인 전문기술 교육 .....	620
10. (계속) 미래농업을 이끌어 갈 전문인력 양성 .....	621
11. (계속) 지역농업 핵심리더 농업인학습단체 육성 .....	622
12. (계속) 농기계임대사업소 운영 .....	623

- 13. (계속) 농기계 순회수리 지원 및 실용기술 교육 ..... 624
- 14. (계속) 지역특화작목 우량품종 육성 및 재배기술 연구 ..... 625
- 15. (계속) 식량작물 품질향상 생력화 기술보급 ..... 626
- 16. (계속) 병해충·재해 선제적 대응 강화 ..... 627
- 17. (계속) 이상기후 대응 과수 안정생산 기술보급 ..... 628
- 18. (계속) 노지 원예작물 품질고급화 기술보급 ..... 629
- 19. (계속) 고품질 축산물 안정생산 기술보급 ..... 630
- 20. (계속) 과학영농 실천 기술지원 강화 ..... 631
- 21. (계속) 농식품 가공 창업농 육성 ..... 632
- 22. (계속) 농업 경영개선 및 마케팅 역량 강화 ..... 633
- 23. (기존) 지도공무원 역량 개발을 통한 고객만족도 증진 ..... 634

**II. 2022년 재정투자 계획 ..... 635**

# 1

## [신규] 농산물 안전분석실 운영 기반구축

- 사업기간 : 2022년 ~ 2023년
- 소요예산 : 1,040백만원(국비 500, 군비 540)
- 주요내용 : 농산물 잔류농약 분석가능 시스템 구축

### □ 현재까지 추진상황

- 과학영농 시험연구동 신축공사 : '21. 6. ~ 12.
  - 규모 : 2층 660㎡(농산물안전성분석실, 조직배양실, 토양검정실 등)
  - 위치 : 농업기술센터 내(풍양면 울치리 1505-9)

### □ 추진계획

- 농산물 안전 분석실 시스템 구축
  - LC MS/MS(액체 크로마토그래피 / 질량분석기), 부속장비(114종) 구입
  - 장비 배치 및 공조, 건물내부시설 설치
- 농산물 안전분석실 전문인력 증원 : 1명
- 농산물 안전 분석실 시험운영 예정 : '22. 10.부터
  - 농산물 잔류농약 분석 : LC MS/MS 226성분
- 유관기관 협업을 위한 협의체 구성 : 5개 기관단체
  - 협의체: 고흥군(농업기술센터), 국립농산물품질관리원 고흥사무소, 농협중앙회 고흥지부, 고흥군유통, 고흥통합유자영농조합법인

### □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 520백만원(국비 250, 군비 270)

### □ 기대효과

- 안전농산물 생산 선도지역 이미지 구축으로 지역농산물 소비확대 기여
  - (생산단계) 농약 안전사용 준수 확인, 출하일 결정 컨설팅으로 안전농산물 출하 지원
  - (유통단계) 농산물 잔류농약 사전 모니터링으로 부적합 농산물 출하 방지
- 잔류 유해물질(농약, 중금속 등) 사전분석을 통한 안전고품질 농산물 생산으로 청정고흥 이미지 제고

## 2

# [신규] 시설원에 안정생산 맞춤형 기술보급

- 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
- 소요예산 : 780백만원(국비 150, 도비 30, 군비 500, 자담 100)
- 주요내용 : 시설원에 에너지 절감 및 복합환경개선을 통한 고품질 원예작물 안정생산 기술 보급

## □ 필요성

- 시설원에 에너지 효율성 향상 및 이상기상 대응 원예작물 안전재배 기반구축
- 병해충 발생 저감 및 품질향상을 위한 복합환경개선 종합기술보급

## □ 추진계획

- 시설원에 환경개선 기술보급 : 2개사업 1.7ha 55백만원
  - 킬레이트제 용해장치 및 활용기술 보급 시범 : 1개소 1.5ha 30백만원
  - 시설원에 고온기 안정생산 기술시범 : 1개소 0.2ha 25백만원
- 시설원에 고품질 안정생산 기술보급 : 3개사업 15.7ha 45백만원
  - 수경재배 안정생산 양액 원수 분석처방 : 30개소 15ha 10백만원
  - 토양수분감응형 자동관수시스템 보급 : 1개소 0.2ha 15백만원
  - 축매연소 탄산시비 이용 시설원에 생산성 향상 시범 : 1개소 0.5ha 20백만원
- 비벡터링 기술 이용 시설 원예작물 주요 병 방제기술 시범 : 1개소 2ha 30백만원

## □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 130백만원(국비 15, 도비 4, 군비 84, 자담 27)

## □ 기대효과

- 원예특작 신기술 보급을 통한 생산성 및 품질향상으로 농가소득 증대
- 현장 맞춤형 기술 지원으로 영농애로기술 신속 해결

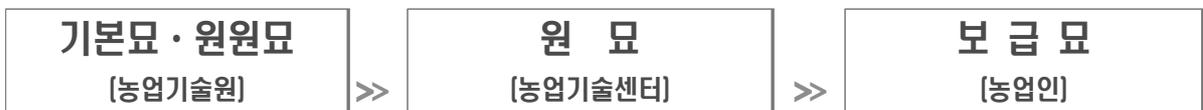
### 3

## [신규] 딸기 우량묘 생산·보급체계 구축

- 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
- 소요예산 : 470백만원(국비 50, 도비 50, 군비 300, 자담 70)
- 주요내용 : 딸기 우량묘 보급체계 구축 및 안정생산 기반 조성

### 필요성

- 딸기 명품화를 위한 우량묘 생산 보급체계 확립



- 딸기 육묘시설 설치로 건전묘 확보 및 안정생산 기반 마련

### 추진계획

- 딸기 우량묘 생산용 온실 설치 : 1개소 660m<sup>2</sup> 100백만원
  - 생산규모 : 원묘 25,000주(매년)
- 딸기 우량묘 보급체계 개선 시범 : 1개소 100백만원

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 200백만원(도비 20, 군비 150, 자담 30)

### 기대효과

- 우량묘 생산을 통한 육묘체계 구축으로 보급묘 공급망 확대
  - 원원묘 1,000주 → 원묘 25,000주 → 보급묘 200,000주(소요량의 40%)
  - 모종 구입비 절감 : 600원/주 → 200원
- 무병 모주 육성을 통한 건전묘 생산으로 재배 농업인 소득증대

## 4

# [신규] 농업인 안전재해 예방관리 지원

- 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
- 소요예산 : 1,100백만원(국비 125, 도비 75, 군비 800 자부담 100)
- 주요내용 : 농작업 재해예방 활동 지원 및 맞춤형 정보 제공

## □ 필요성

- 세계 3대 위험산업에 속하는 농업의 농작업 재해예방 체계 구축
- 국민의 먹거리를 책임지고 있는 농업인의 맞춤형 복지향상 지원 강화

## □ 추진계획

- 농작업 안전재해 예방 위원회 구성 운영 : 10명
  - 행정기관 : 중앙·도 농촌진흥기관, 농업기술센터, 보건소 등
  - 전문기관 : 전남농업안전보건센터, 농협 등
- 농업인이 체감하는 농작업 재해예방 활동 지원 : 5개사업 200백만원
  - 작목별 맞춤형 안전관리 실천 시범 : 1개소 50백만원
  - 농업활동 안전사고 예방 생활화 시범 : 1개소 30백만원
  - 농작업 재해예방 안전마을 육성 : 1개소 50백만원
  - 온열스트레스 예방 농작업 환경개선 기술보급 : 5개소 50백만원
  - 농기계 사고 예방 안전 캠페인 추진 : 500대 20백만원
- 농작업 안전재해 예방 교육 프로그램 운영 : 연 10회 이상
- 농작업 위험요인별 예방수칙 맞춤형 정보 제공
  - 온라인 홍보 매체(키오스크) 운영, 농작업 안전수칙 현황판 설치
  - 현수막·배너·리플릿·카드뉴스 배포 및 전광판·홈페이지·네이버 밴드 운영

## □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 220백만원(국비 25, 도비 15, 군비 160, 자부담 20)

## □ 기대효과

- 농작업 사고 및 재해의 선제적 대응으로 인적·경제적 손실 감소
- 건강한 농업인, 안전한 농작업을 통한 지속가능한 농업·농촌 실현

- 사업기간 : 2018년 ~ 2022년
- 소요예산 : 1,760백만원(국비 360, 도비 150, 군비 850, 자담 400)
- 주요내용
  - 스마트팜 교육기반 시설 구축 및 보육 프로그램 운영
  - 스마트농업 기술지원 및 보급형 스마트팜 모델 확산

### □ 현재까지 추진상황

- 스마트팜 기술보급 보육센터 설치 운영 : 1개소
  - 스마트팜 테스트베드 구축 및 실증재배 : 352㎡(방울토마토, 딸기), 교육 5회
  - 스마트팜 테스트베드 시설 고도화 : 보광등, CO<sub>2</sub> 공급장치 설치 등
- 청년 창업농 경영실습임대농장 운영 : 1명(딸기)
- 농가 보급형 스마트팜 구축 시범 : 20개소(딸기, 토마토 등)

### □ 추진계획

- 스마트팜 농업인교육 프로그램 운영
  - 교육시설 : 테스트베드 실증재배(352㎡), 경영실습 임대농장(1,404㎡)
  - 스마트팜 실증재배 현장컨설팅 및 농업인 교육 : 5회/년, 80명
- 스마트농업 데이터 기반 생산모델 보급 : 1개소 200백만원
  - 2년 계속사업, (1년차) 데이터 정밀측정 → (2년차) 시기별 최적 환경제어
- 시설하우스 농가 보급형 스마트팜 구축 시범 : 10개소 150백만원

### □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 350백만원(국비 100, 도비 10, 군비 180, 자담 60)

### □ 기대효과

- 첨단 정밀농업 실현을 통한 고품질 농산물 생산으로 농업경쟁력 강화
- 다양한 스마트팜 보급모델 구축 및 신속한 현장 확산

**6****[공약] 청년후계농 영농정착 지원**

- 사업기간 : 2018년 ~ 계속
- 소요예산 : 1,846백만원(국비 1,278, 도비 158, 군비 410)
- 주요내용 : 청년후계농들의 안정적 영농정착을 위한 종합지원

**□ 현재까지 추진상황**

- 사업대상자 선발 : 51명('19년 이전 28, '20년 15, '21년 8)
  - 영농정착 지원금 지급('18. 4. ~ '21. 12. 기준) : 993백만원
    - ※ 지급 완료 : 17명('18년 대상자 13, '19년 대상자 4)
- 전업농 육성을 위한 농림사업 연계 지원
  - 청년후계농 육성자금 융자 지원 : 24명 3,673백만원
  - 스마트팜 경영실습 임대농장 지원('19. 9. 20. ~ '22. 9. 19.) : 1개소
  - 청년농업인 경영진단분석 컨설팅 및 현장실습교육 : 32명

**□ 추진계획**

- 청년후계농 영농정착 지원사업 : 61명(기존 51명, 신규 10명)
  - 영농정착 지원금 지급 : 1년차 월 100만원, 2년차 월 90만원, 3년차 월 80만원
- 전업농 육성을 위한 농림사업 연계 지원
  - 청년후계농 육성자금 융자 지원 : 최대 3억원, 연리 2%
  - 스마트팜 경영실습 임대농장 지원 : 1개소, 청년농업인 연구동아리 지원 : 1개소
  - 청년농업인 경영진단분석 컨설팅, 현장실습교육 : 10명
- 청년후계농 역량강화 : 현장지원단 운영(1회), 간담회(2회)

**□ 예산확보방안**

- '22년 본예산 : 360백만원(국비 249, 도비 31, 군비 80)

**□ 기대효과**

- 청년농업인 유입에 따른 농업농촌 활력증진 및 지역사회 활성화
- 급변하는 농업환경에 대응하는 경쟁력 있는 전문농업인 육성

- 사업기간 : 2021년 ~ 2030년
- 규모 : 6.6ha(시설온실 16동 1.2, 노지 2.6, 기타 2.8)
- 소요예산 : 2,200백만원(국비 100, 군비 2,100)
- 주요내용
  - 우리군 특화작목 및 아열대 신소득작물 실증재배 포장 운영
  - 첨단 과학영농 시설 구축, 농업인 실습 및 방문객 교육장 활용

### 현재까지 추진상황

- 지역특화작목, 틈새작목, 아열대작물 실증포장 운영 : 2.2ha
- 첨단 과학영농 스마트팜 시설 구축 : 시설온실 6동 5,071m<sup>2</sup>
  - 복합환경제어시스템 및 토양수분감응형 자동관수시스템 설치
- 농업인 실습 및 방문객 견학·교육 : 32회 633명

### 추진계획

- 지역특화작목, 틈새작목, 아열대작목 실증포장 운영
  - 지역특화작목 및 틈새작목 실증재배 : 1.9ha(유자, 석류, 키위 등 13작목)
  - 아열대작목 애로기술 실증재배 : 0.3ha(애플망고, 커피, 용과 등 8작목)
    - 혼합화 억제, 인공수분, 병해충 방제, 시설 환경관리, 전정 기술 등
- 보급형 스마트팜 시설 운영 및 실증재배 : 시설온실 6동
  - 복합환경제어 및 토양수분 감응 자동관수 실증
- 산업곤충 사육연구실 운영 : 2동(꽃무지, 갈색거저리 등 4종 사육)
- 농업인 실습 및 방문객 견학 교육장 활용 : 시설온실 16동, 노지 2.6ha
  - 과수 정지전정 및 육묘 기술, 스마트팜 시설 운영 등 실습교육

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 200백만원(군비 200)

### 기대효과

- 지역특화작목 및 아열대작목 실증재배로 농업현장 애로기술 해결
- 특화작목연구단지의 농업인 실습교육장 활용을 통한 새기술 신속 보급

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 1,037백만원(국비 200, 도비 34, 군비 639, 자부담 164)
- 주요내용 : 치유·체험 프로그램 운영 및 전문인력 양성

### 현재까지 추진상황

- 농촌자원 활용 치유·체험 프로그램 운영
  - 원예체험 프로그램 : 6회 149명
  - 치유농업 리더 역량강화 교육 : 10회 165명('21. 1. 고흥치유농업연구회 결성)
- 치유농업 및 농촌체험 육성 지원
  - 농업기술센터 치유농업 시설 운영 : 5,378㎡(아열대농업관, 치유농업관 등)
  - 농촌진흥청 품질인증 농촌교육농장 활성화 지원 : 2개소

### 추진계획

- 농촌자원 활용 치유·체험 프로그램 운영 : 800명
  - 농업기술센터 치유농업 시설 운영(아열대농업관, 치유농업관 등) : 연중
  - 원예체험 프로그램 운영(어린이, 어르신) : 500명
  - 농촌교육농장 팸투어(청소년, 도시민) : 300명
- 치유농업 및 농촌체험 활성화 지원 : 4개사업 180백만원
  - 농촌자원 활용 치유프로그램 보급 : 1개소 100백만원
  - 치유농업 활성화 지원 : 1개소 32.5백만원
  - 농촌진흥청 품질인증 농촌교육농장 활성화 지원 : 2개소 40백만원
  - 농촌교육농장 품질인증 지원 : 홍보물 제작(6종), 현장 컨설팅(5회)

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 230백만원(국비 50, 도비 7, 군비 159, 자부담 14)

### 기대효과

- 농촌자원을 활용한 치유·체험 프로그램 운영으로 우리군 관광객 유입
- 농업·농촌의 공익적 기능을 확대하여 군민의 삶의 질 향상

- 사업기간 : 연중
- 소요예산 : 495백만원(국비 174, 도비 12, 군비 309)
- 교육인원 : 9과정 4,190명
- 주요내용 : 전문 농업인력 육성을 위한 수요자 맞춤형 교육

### □ 현재까지 추진상황

- 고흥미래농업대학 운영 : 2과정 45회 90명(특새소득작물반 42, 오이반 48)
  - 운영기간 : '21. 3.~11. / 현장 사례 중심의 이론·실습 병행교육
- 전문농업인 육성을 위한 맞춤형 실용화 교육 : 4과정 2,961명
  - 새해농업인 실용교육 : 26개소 2,273명, 지역특화품목 현장 컨설팅 : 5회 468명
  - 농산물우수관리제도(GAP) 교육 : 2회 197명, 도단위 전문교육 : 12회 23명
- 신규 농업인(귀농·귀촌) 정착 지원 : 2과정
  - 귀농귀촌 영농정착 기술교육 : 20회 1,226명, 신규농업인 현장실습교육 : 10개소

### □ 추진계획

- 전문인력 양성을 위한 고흥미래농업대학 운영 : 2과정 90명
  - 기간 : '22. 3.~11. / 총 45회 이상, 과정별 100시간 / 이론·실습 병행교육
- 새해 영농계획 수립을 위한 새해농업인 실용교육 : 21개소 2,000명
- 지역특화품목 신기술 실용화 현장 컨설팅 : 5개소 200명
- 맞춤형 품목 상설 전문기술 교육 : 10회 500명
- 농산물우수관리제도(GAP) 및 도단위 전문교육 : 2과정 200명
- 신규 농업인(귀농·귀촌) 정착 지원 : 2과정 1,200명
  - 귀농귀촌 영농정착 기술교육, 신규농업인 현장실습교육

### □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 165백만원(국비 58, 도비 4, 군비 103)

### □ 기대효과

- 기술수준, 특성화 과정 등 맞춤형 교육으로 전문 농업인력 양성
- 과정별 심화교육으로 농가소득 향상과 농업경쟁력 제고

- 사업기간 : 연중
- 소요예산 : 706백만원(국비 22, 도비 224, 군비 384, 자담 76)
- 주요내용 : 품목별 농업인연구회 육성, 청년창업농 창업기반 조성

### 현재까지 추진상황

- 품목별 우수연구회 지원 : 2개소 40백만원
- 품목생산자조직 경영·마케팅 협력시스템 구축 : 1개소 56백만원
- 청년창업농 육성 지원사업 : 3개소 70백만원
  - 영농승계 청년농 창업지원, 전남 으뜸 청년농업인 성장 지원 등

### 추진계획

- 조직화 역량을 갖춘 품목별 농업인연구회 육성 : 23개회 1,278명
  - 품목별 우수연구회 지원 : 2개소 40백만원
  - 품목생산자조직 경영·마케팅 협력시스템 구축 : 1개소 60백만원
  - 전문기술 교육 및 컨설팅 : 30회 1,500명
- 미래농업을 이끌어 갈 청년창업농 육성 : 5개사업 9개소 290백만원
  - 농촌청년사업가 양성사업 : 2개소 40백만원
  - 전남 으뜸 청년농업인 성장 지원 : 1개소 30백만원
  - 청년 4-H회원 우수과제 창업농 육성 : 2개소 70백만원

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 240백만원(도비 88, 군비 130, 자담 22)

### 기대효과

- 품목별 농업인연구회 실용성 강화를 통한 농업 소득 증대
- 농업기술과 경영마인드 향상으로 분야별 미래 농업전문인력 육성

- 사업기간 : 연중
- 소요예산 : 3,138백만원(국비 939, 도비 516, 군비 1,683)
- 주요내용 : 지역농업을 선도하는 자립형 농업인학습단체 육성

### □ 현재까지 추진상황

- 농업인학습단체 현황 : 4단체 41개회 2,477명
  - 4-H회(264명) ⇨ 후계농업경영인(1,106명) ⇨ 농촌지도자회(678명) · 생활개선회(429명)
- 후계농업경영인 선발현황(1981. ~ 2021.) : 1,106명
  - '21. 후계농업경영인 대상자 선발 : 17명(일반 8, 청년 8, 우수 1)
  - '18.~'20. 후계농업경영인 육성자금 융자 지원 : 38명 5,783백만원

### □ 추진계획

- 농촌지도자회 육성 : 17개회 680명
  - 선도농업실천 역량강화 교육(20회 800명), 지역사랑 나눔 실천 행사(5회 100명)
- 생활개선회 육성 : 16개회 430명
  - 여성리더 능력개발교육(22회), 읍면 순회 과제교육 및 생활개선회원 현장견학(17회)
- 4-H회 육성 : 6개회 265명
  - 학교4-H 과제활동 지원(4개교), 4-H연합회 과제활동 및 교육행사(6회)
- 학습단체 과제활동 지원사업 : 8개소 20백만원
- 후계농업경영인 육성자금 융자 지원 : 24억원(최대 1인당 3억원, 연이율 2%)
  - 농지 구입, 하우스 및 축사신축, 농기계 구입 등 영농기반 마련 융자 지원
- 농업인 학습단체 한마음대회 행사 지원 : 1회 800명

### □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 1,046백만원(국비 313, 도비 172, 군비 561)

### □ 기대효과

- 창조역량을 갖춘 지역농업 발전의 주역으로 농업인 핵심단체로 육성

- 사업기간 : 연중
- 소요예산 : 834백만원(군비)
- 주요내용 : 농기계임대사업소 운영 및 농기계 이용·안전사용 교육

### 현재까지 추진상황

- 농기계임대사업소 구축 및 운영 : 82종 549대

구 분	보유기종	임대실적(건)	운반실적(건)	임대료(백만원)
총 합 계	82종 549대	4,869	300	123
본 소	82종 407대	2,918	185	79
북부지소	40종 142대	1,951	115	44

- 코로나 19관련, 농기계 임대료 50%감면 추진

- 임대실적 : 4,869건, 임대료 감면액 : 123백만원

- 농기계 운전실습교육 운영 : 397명

### 추진계획

- 농기계임대서비스 제공 : 85종 563대

- 소형농기계(관리기 등) : 방문임대
- 대형농기계(트랙터 등) : 영농 현장까지 운송지원

- 임대용 농기계 추가 구입 : 6종 14대(엽채류 수확기 등)

- 농기계 안전사용 및 운전실습교육 : 400명

- 교육기간 : 상시운영(본소, 북부지소)
- 교육내용 : 임대농기계 안전사용 작업방법 및 운전실습(상하차 교육 포함)

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 283백만원(군비)

### 기대효과

- 농기계 구입 부담 경감 및 농기계 이용률 제고로 농업 경쟁력 강화
- 농업인의 농기계 안전사용 능력 제고를 통한 농업기계화 촉진

- 사업기간 : 연중
- 소요예산 : 118백만원(국비 17 , 군비 101)
- 주요내용 : 농기계 안전기술 교육, 안전사고 예방 홍보활동

### 현재까지 추진상황

- 농기계 이용률 향상 교육현황 : 2과정 98명
  - 실전용접기술 교육 8회 60명, 소형굴삭기 현장실습 교육 4회 39명
- 농기계 순회수리 실적 : 12회 187명

### 추진계획

- 농기계 이용률 향상교육 : 3과정 180명

구 분	인원(명)	시 기	횟수	세부내용
실 전 용 접 기 술	80	상·하반기	8회	용접 전 안전사항 및 용접실습교육
여성친화형 농기계	20	상반기	2회	여성친화형 농기계 조작실습 및 안전교육
소형굴삭기현장실습	80	상·하반기	8회	소형굴삭기의 안전수칙 및 운전조작 실습

- 농기계 순회수리 운영
  - 운영횟수 : 20회 90마을
  - 주요내용
    - 소형농기계 고장·수리 지원 및 기종별 정비요령 교육
    - 재해피해(수해, 한해)지역 긴급 안전복구 지원
- 농기계 안전사고 예방활동
  - 운영기간 : 연중
  - 안전표지판 부착 500개, 사고예방 캠페인 6회, 전단지 배부 2,000매 등

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 31백만원(국비 9, 군비 22)

### 기대효과

- 농업인들의 농기계 안전사고 예방 및 작업능률 향상

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 295백만원(국비 45, 군비 250)
- 주요내용
  - 유자, 석류 우수개체 선발 및 신품종 육성
  - 지역특화작목 및 아열대작목 고품질 안정생산 기술 연구

### 현재까지 추진상황

- 유자 우수개체 선발 및 신품종 육성
  - 유자 유전자원포 조성 : 12품종(남해 1호, 다전금, 목두 등)
  - 우수개체 선발 19종, 돌연변이 육종 900개체 생산 및 생육특성 조사
- 석류 신품종 육성 : 교잡 육종 3종, 돌연변이 육종 103개체
- 아열대작물 노지재배 지역적응 실증재배 : 올리브, 양매

### 추진계획

- 지역특화 과수 우량품종 선발 육성(전남농업기술원 공동) : '19.~'25.
  - 유자, 석류 유전자원 생육특성 조사 및 품종등록 자원 선발
    - 유자 우수개체 선발자원 19종, 돌연변이 육종 900개체(고접 실증 7개체)
    - 석류 교잡 육종(꽃향 1호, 팔영애, 단미홍) 3종, 돌연변이 육종 103개체
  - 유자 산업 활성화 및 수출경쟁력 강화 협력연구(전남농업기술원, 전남대학교)
    - 품종 판별 유전자 표지 개발, 재배농가 DB 구축, 품질관리 등급 설정 등
- 지역특화작목 생산성 및 품질향상 재배기술 연구 : '21.~'22.
  - 석류 시비방법 및 열매썩음병 방제 기술, 복합미생물 활용 효과 구명 등
- 아열대작물 노지재배 지역적응 실증재배 : 올리브, 양매
- 대서마늘 주아이용 종구 생산 실증 시험연구 : '21.~'22.
- 남도마늘 생리장해 개선 시험연구(농촌진흥청 공동) : '20.~'22.

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 39백만원(국비 15, 군비 24)

### 기대효과

- 지역특화작목 우량품종 선발 보급을 통한 농업경쟁력 강화

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 1,648백만원(국비 150, 도비 395, 군비 926, 기타 177)
- 주요내용 : 식량작물 생력화 및 고품질 생산기반 조성

### □ 현재까지 추진상황

- 식량작물 생산성 향상 및 생력기계화 기술보급 : 9개소 63ha
  - 벼 생산비 절감 기술보급 시범, 벼 품질향상 효과검증 실증시험
- 식량작물 품질고급화 생산기반 구축 : 3개소 12ha
  - 우량 종자 공급 : 198톤, 벼 보급종 차액지원 : 1,147농가 6,183포대
  - 신품종 고품질 우량종자 증식단지 조성(새청무) : 3개소 12ha

### □ 추진계획

- 식량작물 생산성 향상 및 생력기계화 기술보급 : 6개소 72ha 147백만원
  - 우리도 육성품종 최고품질 쌀 생산단지 조성 : 1개소 50ha 100백만원
  - 침수상습지 벼 흰잎마름병 예방 실증 : 2개소 20ha 25백만원
  - 옥수수 조기재배 실증 시범 : 1개소 0.2ha 10백만원
  - 벼 먹노린재 친환경 방제기술 시범 : 1개소 1ha 10백만원
  - 콩 피복용 방조망 실증 시범 : 1개소 1ha 2백만원
- 식량작물 품질고급화 생산기반 구축 : 3개사업 12ha 206백만원
  - 벼 우량종자 확대 공급 보급종 차액 지원 : 19,220포대 192백만원
  - 신품종 고품질 우량종자 증식단지 조성(강대찬) : 3개소 12ha 14백만원
  - 국내육성 기능성, 고품질 품종 비교전시포 운영 : 새청무, 강대찬 등 25종

### □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 354백만원(도비 93, 군비 220, 기타 41)

### □ 기대효과

- 식량작물 생산비 절감 신기술 확대보급으로 농가소득 증대
- 밭작물 생력재배 기술 보급으로 노동력 및 생산비 절감

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 10,507백만원(국비 279, 도비 75 군비 5,303 기타 4,850)
- 주요내용 : 병해충 피해경감 종합관리체계 구축

### □ 현재까지 추진상황

- 병해충 관찰포 운영 : 5개작목 17개소
  - 병해충 예찰 결과 정밀분석 및 발생정보 수시 제공 : 연 12회
- 병해충 예찰반 편성 운영 : 13명
  - 병해충 예찰·방제단 협의회 개최 : 5회(대상 병해충 및 방제방법 선정)
- 돌발·검역병해충 공적방제 강화
  - 공적방제 : 3작목 173ha(배 화상병, 자두곰보병, 열대거세미나방)
  - 벼 육묘상자 처리제 지원 : 4,806농가 8,486ha

### □ 추진계획

- 병해충 관찰포 및 예찰포 운영 : 14개소
  - 대상작목 : 14작목(식량작물 4, 과수 6, 노지채소 2, 시설채소 2)
  - 예찰장비(유아등, 공중포충망 등) 활용 현장 수시예찰 실시
- 공적방제 및 돌발·검역병해충 사전방제 강화 : 3개사업 2,206백만원
  - 벼 육묘 상자처리제 지원사업 : 10,000ha 2,000백만원
  - 돌발·검역병해충 방제 사업 : 56백만원(벼멸구, 먹노린재, 꽃매미 등)
  - 기상재배 대응 병해충 방제지원 사업 : 150백만원
- 병충해 방제 협의회 운영 : 5회
- 농업재해 유형별 피해경감 맞춤형 농업기술 정보 제공 : 연 12회
- 재해 주의보 발령 시 영농종합상황실 운영
  - 재해 사전대비 기상정보 신속제공, 사전대응 중심 현장기술지원단 운영 등

### □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 2,228백만원(국비 39, 도비 45, 군비 1,144, 기타 1,000)

### □ 기대효과

- 병해충 예찰·진단 시스템 구축으로 병해충 피해 최소화
- 농작물 병해충의 신속한 방제로 안정적인 농산물 생산에 기여

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 1,270백만원(국비 200, 도비 150, 군비 720, 자담 200)
- 주요내용 : 이상기후에 따른 과수피해 예방 및 안정생산 기술 보급

### 현재까지 추진상황

- 기상재해 극복 과실 안정생산 기술보급 : 4개소 2ha
- 품질 향상 및 기상재해 대비 기술 보급 : 7개소 48.6ha
  - 신품종 대목 및 묘목 보급, 수꽃가루 생산 시범단지 조성 등
- 과수 생산비 절감 기술 보급 : 3개소 30ha
  - 시설과수 생육 환경개선, 페로몬 활용 해충 방제 등

### 추진계획

- 기상재해 극복 과실 안정생산 기술보급 : 2개사업 4ha 100백만원
  - 이상기상 극복 과수 안정생산 기술 시범 : 2개소 2ha 50백만원
  - 관수시설 활용 과수 동상해 방지기술 보급 시범 : 2개소 2ha 50백만원
- 품질 향상 및 기상재해 대비 기술 지원 : 2개사업 6ha 40백만원
  - 키위 내병성 신품종 대목 보급 : 2ha 16백만원
  - 석류 우량 묘목 보급 : 4ha 24백만원
- 원격병해충 방제 생력화 체계 구축 시범 : 2개소 1ha 100백만원
- 고품질 청유자 생산기술 보급 시범 : 1개소 30백만원

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 270백만원 (국비 50, 도비 26, 군비 152, 자담 42)

### 기대효과

- 서리·저온 등 기상피해 예방 및 경감으로 과원 생산성 향상
- 고품질 과실 안정생산으로 농가 소득 증대

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 860백만원(국비 100, 도비 120, 군비 490, 자담 150)
- 주요내용 : 채소·특작 현장 애로기술 해결 및 품질향상 기술보급

### 현재까지 추진상황

- 노지채소 경쟁력 향상 기술보급 : 15개소 16.3ha
  - 마늘 일관기계화 및 우량종구 생산단지 조성, 고추 생력재배 기술보급 등
- 원예·특작 틈새작물 발굴 : 3개소 0.5ha
  - 휴경지 및 주요 명승지 주변 경관조성, 원예작물 현장 애로기술 실증시험 등

### 추진계획

- 양념채소 품질 고급화 기술보급 : 4개사업 28ha 170백만원
  - 양념채소 국내육성품종 보급 : 2개소 2ha 40백만원
  - 난지형 마늘 건조비용 절감 가변형 건조시스템 구축 : 10개소 5ha 46백만원
  - 우량 씨마늘 생산체계 구축 : 1개소 1ha 50백만원
  - 양파 생분해 멀칭필름 적용 시범 : 1개소 20ha 34백만원
- 원예작물 현장 애로기술 실증시범 : 1개소 3백만원

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 173백만원(국비 23, 도비 25, 군비 88, 자담 37)

### 기대효과

- 원예특작 신기술 보급을 통한 생산성 및 품질향상으로 농가소득 증대
- 현장 맞춤형 기술 지원으로 애로기술 신속 해결

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 755백만원(국비 130, 도비 15, 군비 461, 기타 149)
- 주요내용 : 가축 생산성 향상 및 노동력 절감, 곤충 안정생산 기술보급

### □ 현재까지 추진상황

- 가축 생산성 향상 기술보급 : 3개사업 9개소 125백만원
  - ICT 활용 한우·젓소 번식효율 향상, BM 활성수 활용 축산 환경개선 등
- 축산 노동력 절감 신기술 보급 : 1개사업 1개소 50백만원
  - 무인로봇 활용 섬유질 자가배합사료 급여시스템 기술 시범
- 곤충 안정생산 기반 조성 : 2개사업 5개소 40백만원
  - 고품질 꿀벌 화분 생산기술 시범 및 스마트 양봉 기술 보급 등

### □ 추진계획

- 가축 생산성 향상 기술보급
  - 축산 스마트팜 통합제어시스템 활용 기술 시범 : 3개소 120백만원
  - 기후변화대응 폭염 피해예방 기술보급 시범 : 3개소 90백만원
  - 사료작물 안정생산 재배 기술지도 : IRG, 수단그라스 등
  - 유용미생물 활용 고품질 조사료 제조 기술지도 : 유산균, 고초균, 효모 등
  - 친환경 축산관리실 운영 조사료 품질분석 : 수분함량, 상대적 사료가치, 조단백 등
- 곤충 안정생산 기반 조성 : 3개사업 11개소 60백만원
  - 국내육성품종을 활용한 양봉산물 생산 시범 : 1개소 10백만원
  - 고품질 꿀벌 화분생산 기술보급 시범 : 8개소 40백만원
  - 식용곤충 종충 안정생산 시범 : 2개소 10백만원

### □ 예산확보방안

- '22년 본예산 : 270백만원(국비 60, 도비 2, 군비 163, 기타 45)

### □ 기대효과

- 축산물 생산성 향상 및 경영비 절감을 통한 농업소득 증대
- 양질 조사료 자급생산 급여 확대에 사료비 절감

- 사업기간 : 연중
- 소요예산 : 3,163백만원(국비 1,105, 도비 78, 군비 1,980)
- 주요내용 : 과학영농과 친환경농업 지원을 위한 시험·분석실 운영

### 현재까지 추진상황

- 유용미생물 생산·공급 : 4,347농가 259톤(작물용 81, 축산용 178)
- 토양정밀분석 과학영농 실천 : 9,706점(친환경인증, 액비분석 등)
- 가축분뇨(퇴비) 부숙도 측정 : 528점(소·젓소 500, 돼지 15, 염소 11, 오리 2)
- 조직배양실 운영 : 씨감자 원종 2톤, 자체 우량종 5.9톤 생산 및 보급 등

### 추진계획

- 유용미생물 배양실 운영 : 805백만원
  - 유용미생물 생산 멸균배양기 설치 : 3대 600백만원
  - 유용미생물 배양 농가 공급 : 작물·축산용 2,000농가 160톤
  - 유용미생물 활용 교육 및 자가배양 컨설팅 : 200명
- 토양검정실 운영 : 106백만원
  - 토양검정실 설치 이전 : 유도결합 플라즈마 이전 설치 및 실험도구 구입
  - 토양정밀분석 과학영농 실천 : 10,000점(친환경인증, 공익직불제 등)
  - 농업토양정보시스템(흙토람) 활용 토양검정 DB화 및 비료사용처방서 발급
- 가축분뇨(퇴비) 부숙도 검사 : 1,000건
- 조직배양실 운영 : 160백만원
  - 조직배양 순화온실 설치 : 조직배양 우량씨감자 기본종 생산
  - 기본종 8,000주 활용 우량씨감자 6톤 생산 농가 보급
- 키위 꽃가루은행 운영 : 발아율 검정 850점, 꽃가루 채취 5kg
- 병해충 진단실 운영 : 병해충 정밀진단 100건, 현장진단 200건
- 쌀 품질분석실 운영 : 쌀 품질 및 유전자 분석 500점, 종자 발아력 검사 100점

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 1,071백만원(국비 327, 도비 23, 군비 721)

### 기대효과

- 과학영농 기술지원으로 친환경농업 확산 및 경영비 절감
- 토양분석 등 정밀진단과 처방으로 농업인 애로기술 신속해결

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 946백만원(국비 75, 도비 240, 군비 616, 자담 15)
- 주요내용 : 농식품 가공 및 창업기술 지원으로 소규모 가공사업장 육성

### 현재까지 추진상황

- 전통식품 창업지원 기술보급 : 3개사업 3개소 170백만원
  - 종균 활용 장류 품질향상 기술, 발효식품 제조, 향토음식 및 전통식문화 계승 활동 지원
- 우리 쌀 가공식품 활용 전문교육 : 2과정 200명
- 농산물 가공실습 교육 : 5과정 22회 404명
  - 약선음식반 교육, 꽃차만들기 교육, 발효식품(식초)반 교육, 다문화가정 조리교육, 전통주 제조반 교육
- 농산물종합가공연구관 교육실습장 운영 : 2과정 6회 91명
- 농촌 어르신 복지실천 시범 : 1개소 50백만원

### 추진계획

- 농산물 부가가치 향상 기술 지원 : 2개사업 100백만원
  - 농업인 가공사업장 시설장비 개선 : 1개소 50백만원
  - 농촌 어르신 복지실천 시범 : 1개소 50백만원
- 우리쌀 가공식품 활용 전문교육 : 200명
- 농산물 가공실습 교육 : 6과정 440명
  - 전통식문화 활성화 및 지역특산물 활용 조리 교육 : 3과정 200명
  - 농업인을 위한 발효식품(식초)반 교육 : 80명
  - 밀키트(레시피 박스) 제작 및 활용 교육 : 80명
  - 수제 맥주 및 수제청 제조 교육 : 80명

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 163백만원(국비 8, 도비 50, 군비 105)

### 기대효과

- 경쟁력 있는 가공 농식품 생산기술 보급으로 지역농특산물 부가가치 향상
- 지역 농특산물을 소비 시장의 요구에 부응하는 상품으로 개발

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 소요예산 : 1,164백만원(국비 111, 도비 211, 군비 713, 기타 129)
- 주요내용 : 농가 경영개선 지원, 컨설팅, 교육 및 마케팅 지원

### 현재까지 추진상황

- 우수경영체 육성 및 경영개선 지원 : 2개사업 4개소
  - 어깨동무컨설팅 농가 경영개선 지원, 지역특화 작목 어깨동무 컨설팅 농가경영 개선지원
- 농식품 마케팅 개발 지원 : 3개사업
  - 가공식품 수출시장 개척 종합마케팅 지원, 농산물 직거래 확대 팜파티 마케팅 지원 등
- 작지만 강한 농업경영체 「강소농」 육성 : 820명

### 추진계획

- 우수경영체 육성 및 경영개선 지원 : 4개사업 174백만원
  - 생산비 절감 및 부가가치 향상 실용화 : 1개소 100백만원
  - 지역특화작목 어깨동무컨설팅 확산 지원 : 2식 40백만원
  - 어깨동무컨설팅 농가 경영개선 지원 : 2개소 30백만원
  - 청년농업인 경영진단분석 컨설팅 : 1식 4백만원
- 농식품 마케팅 개발 지원 : 3개사업 39백만원
  - 가공식품 수출시장 개척 종합 마케팅 지원 : 1개소 20백만원
  - 농산물 직거래 확대 팜파티 마케팅 지원 : 2개소 10백만원
  - 사이버농업인 e-비즈니스 리더양성과정 : 1과정 9백만원
- 작지만 강한 농업경영체 「강소농」 육성 : 850명
  - 강소농 경영개선 실천교육, 자율모임체 육성 등 : 2식 30백만원

### 예산확보방안

- '22년 본예산 : 243백만원(국비 17, 도비 46, 군비 150, 자부담 30)

### 기대효과

- 농업 생산비 절감과 부가가치 향상으로 농가소득 증대
- 사이버 고객 확보 등 유통채널 다변화로 농산물 판매소득 향상

**□ 세부추진계획**

- 지도공무원 전문특기 부여 및 직무능력 배양
  - 개인별 전문특기 부여(식량작물, 시설원예 등) : 7개 전문분야 28명
  - 1인 1분야 전문가 양성을 위한 자기주도 학습 추진 : 전 지도사
  - 농업정보 공유의 날 운영 : 매월 1회 직원 연구과제 발표
  - 지도공무원 역량개발 교육 참여 : 6과정 31명
    - ※ 전문교육 기술보급실무, 현장실습교육, 전문연수(2개월), 경영자워크숍 등
  - 영농현장 애로기술 해결을 위한 농업인연구과제 수행
- 농촌진흥공무원 현장지도 전문역량 강화
  - 「학습동아리」 운영 : 8팀 28명
  - 현장기술지원단 구성·운영 : 28명

# 2022 재 정 투 자 계 획

(단위 : 백만원)

사 업 명	총사업비	기투자	2022년 소요예산					2023년 이후	비고
			계	국 비	도 비	군 비	기 타 (용자담)		
<b>합 계</b>	36,281	8,446	8,786	1,608	661	5,149	1,368	19,049	
<b>신규시책</b>	3,390	-	1,070	290	39	664	77	2,320	
•농산물 안전분석실 운영 기반 구축	1,040	-	520	250	-	270	-	520	
•시설원예 안정생산 맞춤형 기술보급	780	-	130	15	4	84	27	650	
•딸기 우량묘 생산 보급체계 구축	470	-	200	-	20	150	30	270	
•농업인 안전재해 예방관리 지원	1,100	-	220	25	15	160	20	880	
<b>공약사항</b>	3,606	2,536	710	349	41	260	60	360	
•스마트팜 기술보급 보육센터 조성	1,760	1,410	350	100	10	180	60	-	
•청년 후계 농 영농정착 지원	1,846	1,126	360	249	31	80	-	360	
<b>계속사업</b>	29,285	5,910	7,006	969	581	4,225	1,231	16,369	
• 특 화 작 목 연구단지 운영	2,200	432	200	-	-	200	-	1,568	
•지역자원 활용 치유농업 육성	1,037	117	230	50	7	159	14	690	
•수요자 맞춤형 농업인 실용교육	495	165	165	58	4	103	-	165	

사 업 명	총사업비	기투자	2022년 소요예산					2023년 이후	비고
			계	국 비	도 비	군 비	기 타 (용자담)		
•마라농업을이끌어갈 전문인력 양성	706	166	240		88	130	22	300	
•지역농업 핵심리더 농업인학습단체 육성	3,138	1,046	1,046	313	172	561	-	1,046	
•농기계 임대사업소 운영	834	301	283	-	-	283	-	250	
•농업인 맞춤형 농기계 교육 및 순회수리 지원	118	42	31	9	-	22	-	45	
•지역특화 작목 우량품종 육성 및 재배기술 시험연구	295	65	39	15	-	24	-	191	
•식량작물 품질향상 생력화 기술보급	1,448	74	354	-	93	220	41	1,020	
•병 해 총·재 해 선제적 대응 강화	10,856	1,803	2,228	39	45	1,144	1,000	6,825	
•이상기후 대응 과수 안정생산 기술보급	1,270	447	270	50	26	152	42	553	
•노지 원예작물 품질고급화 기술 보급	860	217	173	23	25	88	37	470	
•고 품질 축산물 안정생산 기술 보급	755	215	270	60	2	163	45	270	
•과학영농 실천 기술지원 강화	3,163	334	1,071	327	23	721	-	1,758	
•농 식 품 가 공 창 업 농 육 성	946	294	163	8	50	105	-	489	
•농업 경영개선 및 마케팅 역량강화	1,164	192	243	17	46	150	30	729	