

《농업기술원》

보고 순서

I. 기본현황

- ① 기구 및 기능
- ② 예산현황

II. 주요업무 추진상황

- ① 총 평
- ② 분야별 추진실적 및 계획
- ③ 2023년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

III. 도의회 관련사항 처리상황

- ① 2022년도 행정사무감사 처리상황 보고
- ② 제12대 도정질문, 5분발언 추진상황
- ③ 제12대 건의안 · 결의안 추진상황

IV. 참고사항

- ① 당면 현안사항
- ② 주요사업 집행실적
- ③ 간부명단

I. 기본 현황

1 기구 및 기능

① 기 구 : 2국 8과 8연구·관리소 1분소



<정·현원 현황>

구 분	총계	공 무 원(정원/현원)				공무직 · 청원경찰*
		계	연구직	지도직	행정·기술직등	
계	287/278	175/169	95/93	29/28	51/48	112/109
총 무 과	30/30	16/16	-	-	16/16	14/14
기술개발국	91/86	48/45	45/42	-	3/3	43/41
농촌지원국	50/49	38/37	1/1	29/28	8/8	12/12
연구·관리소	116/112	73/71	49/50	-	24/21	43/42

※ 정원 외 인원: 국가직 3명(원장, 기술개발국장, 농촌지원국장)

* 공무원 결원현황(6명) 연구직 2(교육 1, 휴직 1), 지도직 1(교육), 일반직 3(결원)

* 공무원이 아닌 근로자(공무직 111/108, 휴직 1, 결원 2), 청원경찰(1/1)

② 주요기능

부 서 명		주 요 업 무
총 무 과		□ 소속 공무원의 인사·복무, 문서·보안업무 등 □ 재산 및 청사 관리 □ 공사용역 물품의 계약 및 집행
기술개발국	작물연구과	□ 식량작물·버섯 품질 고급화 및 재배법 개선 연구 □ 시험연구사업 기획·조정·평가·활용업무 □ 도 및 의회관련 업무계획 수립 등 총괄
	원예연구과	□ 스마트팜 기술개발 및 현장 적용 연구 □ 과수 생력화, 신소득작목 선발 및 재배법 개선 연구 □ 농가 경영·정보 개선 및 수출지원 연구
	친환경농업과	□ 친환경 농업기술 및 실용화 연구 □ 토양환경 개선 및 친환경 병해충 방제 연구 □ 농식품 기능성 및 식품소재화 연구, 가공제품 개발
농촌지원국	기술정책과	□ 농촌지도사업 기획·조정·평가 및 중장기 계획 수립 □ 농업인 단체 및 청년농업인 육성 지원 □ 농촌진흥사업 예산 및 과학영농 기반조성
	기술보급과	□ 식량작물, 원예작물, 특용작물, 축산 기술지원 □ 농작물 병해충 예찰 및 방제 지원 □ 기상재해 대응 기술 보급, 우량종자 공급
	농촌자원과	□ 농산물 종합가공기술 및 창업·마케팅 기술지원 □ 농촌체험 활성화 및 농촌자원 가치확산 지원 □ 농작업안전 및 농촌노인 공동체 활동지원
	역량개발과	□ 농업인 품목별 전문기술 및 전문농업인 양성 교육 □ 농산업기계 안전 및 이용기술 교육 □ 귀농귀촌 유치 및 정착지원
지역특화작목연구소		□ 지역특화작목 품종육성과 현장애로기술 개발 - 과채, 딸기, 양념채소, 화훼, 인삼약초, 구기자, 산업곤충
종자관리소		□ 벼, 밭작물 원종 및 증식종 생산·보급

② 예산현황

○ 예산 규모: 881억원 (도 전체 9조 8,613억원 대비 0.89%)

(단위 : 백만원)

구 분	2023년	2022년	증감(%)
합 계	88,112	68,377	19,735(28.9)
〈 기술 개발 〉	16,836	13,453	3,383(25.1)
농업기술개발연구	6,356	6,286	70
지역연구기반조성	7,361	4,547	2,814
원종등종자생산	1,895	1,404	491
행정운영경비	1,224	1,216	8
〈 농촌지원 〉	50,783	35,388	15,395(43.5)
농촌지도기능및농업인력육성	14,483	8,528	5,955
새기술시범보급	25,093	19,940	5,153
농촌생활자원개발지원	3,180	2,704	476
농업인및농산업기계교육	7,894	4,090	3,804
행정운영경비	133	126	7
〈 총무관리 〉	20,493	19,536	957(4.9)
선진농업기술개발·보급지원	1,477	1,152	325
행정운영경비	19,016	18,384	632

※ 전년대비 197억원(28.9%) 증 / 총예산 중 국비 34%, 도비 66%

Ⅱ. 주요업무 추진상황

① 총 평

◆ (기술개발) 145과제 229세부과제 수행으로 현장실용화 연구

- 벼(극조생), 구기자(기능성) 등 우수 신품종 8작목 15품종 육성
 - * 육성품종 재배율: ('19) 45 → ('21) 48 → ('23) 50 (딸기, 구기자 등 6작목)
 - * 중장기 종자산업 육성계획 '힘쎈씨앗프로젝트('23~'27)' 추진('23. 6. ~)
- 농업현장애로 해결을 위한 영농 신기술 66건, 특허 6건
 - * 연간 개발건수: ('21) 57 → ('22) 62 → ('23) 66 (개발기술 시범사업화 추진)

◆ (농촌지원) 4분야 286종의 신기술 보급사업 추진으로 농가소득 향상

- 벼 직파재배 확대시범: 1,057ha(못자리·경영비 84% 절감)
- 시설원예 양액재배 품목 확대시범: 3.7ha(고추 토경대비 수량성 80% 증가)
 - * 중소형 스마트팜 재배작목 확대 가능성 확인
- 시설재배지 연작장해 경감 바이오차 기술지원 38ha(토마토 수량 17% 증가)
- 순도높은 우량종자·종묘 14작목 4,367톤^{식량작물}·743만주^{원예·특용작물}

◆ (농업인교육) 스마트팜 등 6분야 67과정 교육으로 전문인력 양성

- 스마트팜 청년창업 보육 교육(50명), 정예전문지도사 양성교육(22명)
- 자체교육(52과정 2,713명), 시군교육(새해영농실용교육 3분야 40,583명)
 - * 교육목표 계획인원 대비 자체(111%), 시군(135%) 달성

□ 아쉬웠던 점은

- 집중호우 대비, 병해충 예방 등에 노력하였으나 도내 일부지역 피해
- 일부사업에 대한 행정절차 등이 지연되어 연내 종결이 어려운 상황 발생

□ 앞으로

- 연초 수립한 계획대로 목표달성 할 수 있도록 남은기간 사업 마무리 노력
- 사업성과 확산을 위한 연계·환류 강화하고 미래성장 新사업 지속 발굴

2 분야별 추진실적 및 계획

1 종자強道 실현 및 농업 현장 현안 해결

[1] 식량안보 강화를 위한 국내육성 품종 확산 및 신기술 지원

□ (벼) 품질고급화 및 지역브랜드화를 통한 충남쌀 경쟁력 향상

○ 新시장 선점을 위한 특성화 품종개발 및 확산

- 충남23호(초조생찰) 등 2계통^{출원추진}, 중간찰(다품) 현장실증 5ha^{홍성 부여 청양}
- 우수브랜드쌀 선정(3점), 전시포 ‘벼 이슈(issue)’ 운영(1,041명 방문)

○ 우리도 육성품종 등 특성화 생산시범: 3종 6시군 1,180ha(전년대비 31% ↑)

* (프리미엄) 백옥향 등 3품종 5시군 180ha, (최고품질) 해맑은 아산 1,000ha

○ 경영비 절감을 위한 직파재배 시범: 2종 98개소 1,057ha(전년대비 67% ↑)

* 경영비 최대 84%·노동력 50% ↓, 기술안정률^{생산량기준} 92%(전년대비 3%p ↑)

○ 국내육성 신품종 등 식량작물 우량종자 공급: 120품종 3,927톤

* (전체소요량) 벼 45%, 보리 82%, 콩 23% 등, (수량) 자가채종 대비 9% ↑

□ (밭작물) 이모작 확대를 위한 기반기술 개발과 씨감자 농가보급

○ 충남지역 밀 이모작 작부체계 설정: 밀(새금강밀)+콩(누리울)·메밀(양절)

* 이모작 재배 시 ‘누리울’ 콩(750천원/10a), ‘양절’ 메밀(630천원/10a) 농가소득

○ 논 이용률 제고를 위한 타작물 확대 등 신기술 시범: 6종 9개소 231ha

- 논콩 재배용 암거배수·건조기술 등 4종, 이모작 작부체계 개선감자콩 등 2종

* (암거배수) 콩 생산수량 28% ↑, (정치식 건조기술) 노동력 25% ↓

○ 씨감자(정부보급종 부족분) 전문생산 및 현장실증: 2종 15개소 440톤

* 농가만족도('22): 품질 87%, 재구매 의향 92%, 공급 확대 88%

앞으로

- 우리도 벼 육성품종 시범사업 확대 및 시군협업 브랜드화
- '23년산 충남형 씨감자 수요조사 및 저장환경 지속점검

[2] 소비활성화를 위한 품종육성과 실용화 기술 개발 · 보급

□ (과수) 신품종 재배기술 정립 및 노지과원 노동력 절감기술 확산

- 충남육성 배 신품종 ‘청밀’ 현장적용기술 개발 · 보급
 - 고품질 정형과 생산용 봉지선택(황색이중지), 주산지^{천안} 시범재배(0.5ha)
- 국내육성 포도 신품종(스텔라 등) 안정생산 재배기술 개발
 - 전정방법 설정(평덕식), 생장조정제 농도(GA 25ml/L+CPPU 10m/L 2회)
 - * (전정) 관행대비 7일 숙기촉진, (과립비대) ‘홍주씨들리스’ 과중 15% ↑
- 이상기상 대응 피해예방(방상팬) · 안정생산(햇빛차단망) 시범: 5종 14개소 21.8ha
 - * (피해예방) 저온 최대70% ↓, 일소 25% ↓, (품질향상) 상품과 생산 61% ↑
- 사과 생력형 과원 조성 확대: 3종 8개소 2.8ha(‘30년까지 20ha)
 - 다축사과발전연구회 구성(32명), 현장컨설팅(4.3ha), 선도농가 육성(32농가)
 - * (노동시간) 관행대비 37h/10a ↓, (투입비용) 농약·비료 등 최대 20% ↓

□ (화훼) 소비맞춤형 신품종 육성 및 고온경감 등 현장기술 개발

- 소비트렌드를 반영한 우수품종 개발 · 보급
 - 조기개화성 국화 5계통, 소형화 백합 1계통^{출원추진}, 프리지아 2품종^{출원완료}
 - * (자체보급) 백합 등 3작목 10만주 (통상실시) 국화 등 2작목 9품종
 - 국화 온라인 전용품종 선발(핑크랑 등 5품종) 및 참여농가 육묘지원 9개소 1.3ha
- 시설온실 고온기 환경관리 기술 및 장기저장 조건 구명
 - 국화 고온기 시설온도 저감 효과 구명(도포제 15~42℃ ↓, 환기팬 10~48℃ ↓)
 - 프리지아 구근 장기저장 조건 설정(25℃ 80일 저장 시 11월 하순 출하 가능)
 - 국내육성 품종 확산 및 여름철 온도저감 기술시범: 2종 2개소 1ha
 - * 프리지아(품종: 골드문) 소득 30% ↑, 차광막+냉난방시스템 온도 5℃ ↓·소득 11% ↑

앞으로

- 배 ‘청밀’ 신규묘목 확보 및 ’24년 농가현장 실증면적 확대
- 국화 · 백합 육성계통(6종) 품종보호출원 추진

□ (양념채소) 우량묘 생산기술 개발 및 양액재배 시스템 도입

○ 지역 재래종을 대체할 마늘·생강 신품종 육성

- 마늘 다수성·고알린 한지형 충남 5호 등 2계통 육성(생산력 검정 중)
- 생강 돌연변이체 G-20 등 4계통 생산력 검정 및 배수체 유도계통 4배체 확인

○ 씨생강 생산시스템 구축 및 친환경 재배기술 개발

- 조직배양묘 순화조건 설정(정식 후 차광 3주 처리 시 생존률 24.8% ↑)
- 토양소독 조건 설정(일광소독 18h, 자몽종자소프넛추출물 12h 처리시 병발생 19% ↑)

○ 쪽파 조직배양종구 수확 후 저장조건 설정(5℃ 장기저장 시 감모율 60% ↓)

○ 생장점배양 우량종구 농가현장 보급: 3작목(마늘 등) 5시군 14.5만주

○ 시설원예 양액재배 품목(고추 등) 확대 기술 시범: 13개소 3.7ha

* (수량) 고추 80% ↑, 잎들깨 44% ↑ (중소형 스마트팜 적용 검토)

□ (과채) 토마토 국산품종 개발 및 박과류 품질향상 기술 개발

○ 재배안정성과 시장선호도 높은 대추형 방울토마토 육성

- 고품질 다수성 ‘티와이마이티’ ^{출원완료}, 우량계통 선발(고경도 2, 복합내병성 1)

○ 방울토마토 수경재배 정밀관리기술 개발

- 고온기 생육 증진기술(20% 차열망 + 초기급액 100J/회 처리 시 생육 15% ↑)
- 중·소형온실 보온자재 선발(AL필름 측면 설치 시 초기수량 21% ↑)

○ 수박 친환경 재배 및 멜론 고당도 생산기술 개발

* (수박) 바이오차 사용 시 수량 15% ↑ (멜론) 과산화수소 엽면살포시 당도 1.3°Brix ↑

○ 과채류 노동력 절감 기술보급 및 신품종 대외홍보

- 수박 적화기술 현장실증(1개소), 토마토 신품종 Day(품종홍보, 계통선발 3)

* 신품종 Day: 육종가, 생산농가, 종묘·유통업체 관계자 등 50명 참석('23. 7.)

앞으로

- '24년 농가보급용 조직배양 우량종구(마늘 등) 수요조사
- 토마토 육성품종 보급확대 및 수경재배 정밀관리기술 확산

□ (딸기) 지역특화 고품질 품종육성 및 현장 실용화 기술개발

○ 품종 다양화를 위한 우수 신품종 육성·보급

- 맛과 향 우수한 ‘조이베리’ 육성^{출원완료}, 우수 7계통 선발
- ‘설향’ 등 통상실시품종 우량묘 생산: 원원묘 8만주 보급(11월)

○ 신품종 보급확대를 위한 재배기술 개발

- ‘비타베리’ 양액조성 기술 2건, 시들음병 방제기술 1건

* (양액조성) 수량성 10% ↑, 잎 갈변현상 14% ↓

○ 병해충 예측·방제 관리모델 현장 실증: 논산, 공주 등 8농가

* 탄산가스+자외선램프+방제력 등 적용 시 관행 대비 흰가루병, 응애 90%이상 ↓

○ 자외선램프 활용 친환경 병해충 방제 시범: 2개소 0.4ha

* 흰가루병, 점박이응애 등 74.5% ↓, 수량 11% ↑

앞으로 • 딸기 우량묘 생산 전문육묘업체 품질관리 현장컨설팅

【3】 지역특성화 약용·특용작물 산업기반 구축

□ (인삼약초) 생산성 향상과 기후변화 대응 기술개발

○ 내재해성 인삼 및 약초 표준화를 위한 신품종 육성

- 인삼 다수성 ‘충남 7호’ ^{출원추진}, 품종구별 DNA마커 ^{특허추진}
- 생육이 우수한 우슬 19계통과 감부기병 강한 지모 2계통 선발

○ 인삼 고온기 안정생산 기술개발·보급

- 고온피해 경감 유기농자재 선발(보르도액 엽소피해 25% ↓)
- 잣빛곰팡이병 방제 약제선발(플루디옥소닐 등 2종 90% 방제)
- 터널식 해가림 시설재배 실증: 3개소 1.2ha(고사율 33% ↓)

○ 약초류 수확노력 절감 및 유기질 비료 시용기준 설정

- (지황) 기계수확 적품종 선발 (백수오) 화학+유기비료 혼합비율 설정중

앞으로 • 인삼 육성품종 보급 확대 및 현장실용화 기술 농가적용

□ (구기자·맥문동) 용도별 맞춤형 품종 및 노동력 절감기술 개발 확산

○ 구기자 용도 다양화를 위한 신품종 육성 및 보급

- 다용도(한약재·생과용) 고기능성(베타인) ‘청양 41호’^{출원추진}, 우량묘 보급(10만주)

○ 구기자 소비확대를 위한 가공제품 및 마케팅 전략개발

- (제품개발) 생과용 구기자(청감) 활용 청, 주스, 당침건조법 등

* ‘구기자청’ 소비자 테스트(2,000명): 맛 ↑, 선호도 ↑, 소비의향 ↑

- (해외수출) 구기자차 수출 증진을 위한 미국소비자 설문조사(300명)

* (조사결과) 음용편리성 호평, 블렌딩 제품개발로 소비자 접근 필요

○ 구기자 다수확 안정생산 기술보급 시범: 2종 3개소 1.3ha

- 신품종 ‘화수’ 도입 T자형 2단재배, 비가림 및 관수시설 등(수량 18%↑)

○ 맥문동 신품종 육성 및 생력화 재배기술 개발

- (계통육성) 다수성, 경관용 등 10계통, 감마선 및 콜히친 처리 변이유도

- (생력화) 기계정식 플러그묘 생산, 피근 수확기계 시작품 제작 2종

* 수확기계 사용시 노동력 68%↓, 재배면적 확대 가능(10a/호→ 30)

□ (버섯) 친환경재배용 품종 육성 및 보급확대를 통한 소득증대

○ 고품질·내병성(곰팡이병 등) 신품종 육성: 3품목 8계통

- 갈색 양송이 1계통^{출원추진}, 우량균주 8계통 선발(양송이 3, 표고 2 등)

○ 우량종균 대체배지 선발 및 생산기술 개발: 2품목

- 양송이 종균생산용 PP병 혼합배지 2종 설정(경영비 25% ↓)

- 버들송이 혼합배지 조성비 설정(툽밥+밀기울 등 사용시 생산성 15% ↑)

○ 국내육성 품종 확산 및 친환경 방제기술보급 시범: 3종 78,442m²

- 신품종(하담, 도담 등), 블랙램프 유인광 포충기 등(수량 7% ↑, 상품율 6% ↑)

앞으로

- 구기자 가공원료 생산농가 현장실증 및 가공제품 기술이전
- 선발계통 실증시험포 운영 및 양송이 육성품종 보급 확대

【4】곤충산업 기반조성 및 농가경영 관리 지원

□ (곤충) 지역특화 곤충 산업 육성 및 꿀벌 자원화 체계 구축

○ 고부가 유용곤충 생육환경 개선 기술 개발

- 아메리카동애등에 사육 먹이원(커피박 등) 및 생육촉진 첨가제^{특허출원}

* (첨가제) 관행대비 체장 28%, 체중 7% ↑, 발육일수 10% 단축 효과

- 두점박이사슴벌레^{멸종위기종} 인공증식 사육키트 개발

* 관행대비 유충 생육 41% ↑, 성충 산란량 4.7배 ↑

○ 꿀벌 안전사육을 위한 외래말벌 유인액 조성 및 면역력 증진 기술개발

- 등검은말벌 포획 유인액^{특허출원}, 홍삼박첨가 인공먹이(활동성 9% ↑)

○ 꿀벌자원 보존·이용 활성화를 위한 육성지원센터 구축

- 꿀벌 증식장(도서지역, 1,500㎡) 및 연구동(산업곤충연구소, 1,200㎡) 구축 중

○ 꿀벌 연간 안정사양 및 토종꿀 생산기술 시범: 4종 7개소 4,990봉군

- (사양관리) 벌통 가온판, 내부 센서 등 (토종벌) 회전식 소초광 보급

* 무밀기 강군 육성으로 벌꿀 수량 14% ↑, 벌꿀 판매소득 (40만원/봉군 ↑)

□ (소득경영) 분석기술 개발을 통한 우수농업 경영체 양성

○ 과수 우수경영체 성공요인 사례 연구: 2작목(블루베리, 체리)

- 심층인터뷰 통한 구술데이터 수집분석(SWOT 등 3종)

* (분석결과) 수확 노동력 공급, 체험농장 등 경영다각화 노력이 중요

○ 농업경영체 표준 경영진단분석 및 컨설팅: 배 71농가

- 주산지(천안) 농가 대상 경영성과지표 및 세부진단항목 점검(심층 면접조사)

* (진단결과) 저온피해예방 과원구조, 경영기록 관리 미흡 등으로 전문가 컨설팅 필요

○ 중앙과 지방간 연계강화를 위한 농업기술 정보화 지원: 14개소

- 농업인 정보화대회 추진(논산), 온라인 마케팅 역량교육(3회)

○ 주요 농산물 소득조사 분석: 39작목 561농가(총수입, 비용조사 등)

앞으로

- 두점박이사슴벌레 사육키트 매뉴얼 책자발간 및 사육 현장실증
- 최근 5년 주요 농산물 소득변동 자료발간 및 제공(농가, 기관 등)

2 농업의 미래 성장산업화

[1] 청년농업인의 영농정착 뒷받침 [공약사업]

◇ 유입부터 성장까지 청년농업인 종합지원 체계 구축

❖ 스마트팜 경영실습장 조성^{누적}: ('21) 27개소 → ('22) 29 → ('23) 45

- (유입) 농업분야 관심제고를 위한 미래농업 청사진 제시
 - 청년농업인 스마트팜 사관학교 조성(17개소, 작목: 딸기, 오이, 고추 등)
 - 경영실습 임대농장 확대(28개소), 스마트팜 전문강사 양성(22명)
- (정착) 단계별 맞춤형 영농기반(시설, 장비) 및 컨설팅 지원
 - 인큐베이팅(10개소), 영농정착 지원(35개소, 사업전 대비 소득 40%↑)
- (성장) 전문경영능력 향상 및 청년농업인간 정보교류 확대
 - 농업전문자격증 취득지원(드론정비사·소형건설기계 등 103명, 연구동아리(17개회))

[2] 데이터·AI 기반의 디지털 농업기술 고도화

◇ 충남형 스마트팜 체계 구축을 통한 혁신 동력 마련

❖ 디지털농업 확산(농가): ('21) 322 → ('22) 386 → ('23) 410

- (개발) 2세대 스마트팜 모델 고도화 기술개발
 - 작물별 전주기 생육과 환경 데이터 수집(6작목 36농가)
 - 데이터 수집·분석 실시간 정보제공 컨설팅(33농가, 188회)
 - 앞들개 겨울철 최적 야간온도 관리설정(야간 9℃ 유지 시, 수량 11%↑)
- (보급) 현장중심형 스마트농업 기반구축 및 우수모델 확산
 - 통합관제시스템 구축 등 테스트베드 기능 강화: 7개소(신규 1)
 - * 5작목(딸기, 토마토, 오이, 멜론, 상추) 환경 데이터 수집(166농가)
 - 시설온실 환경제어모델^{양수분, 온도제어} 3개소(수량 28% ↑)

앞으로

- 청년농업인 정착 단계별 기반조성·교육 추진
- 테스트베드 활용 선도농가 데이터 수집(4시군 5작목 200농가)

[3] 지역농산물 소비 확대를 위한 가공산업 육성

◇ 농산물 가치 향상 및 창업지원을 통한 新소비시장 확대

❖ 농산물종합가공센터 매출: ('22.9.) 940백만원 → ('23.9.) 1,232(31% ↑)

- 농산물 부가가치 향상을 위한 가공기술 및 제품개발
 - 가공제품 중간소재(고구마 냉동큐브: 2% 비타민C 처리 시 갈변억제)
 - 발효제품 백삼발효+울금추출물 활용 간편 스틱제품(백삼대비 향산화 5배 ↑)
- 건강 기능성 발효균주 선발 및 식품소재 개발
 - 기능성 우수균주 2종 특허출원, 향관절염 우수 효모 발효액(2종)
- 지역 농산물 활용 가공상품 다양화 기반 조성
 - 종합가공센터(11개소): 창업보육교육(27과정 4,384명), 시제품 개발(78건)
 - 특산자원 융복합(2개소): 중간소재(쌀, 베리류), 스테비아가공(딸기, 고구마)
- 농가형 가공창업 활성화 및 마케팅 기술지원 강화
 - 소규모창업·시설개선(16개소), 컨설팅·교육(181명), 박람회·SNS 홍보 등(46개소)

[4] 농산업 전문인력 양성교육 강화

◇ 농업 핵심 인재양성을 위한 수준별 맞춤형 교육

❖ 전문교육 자격취득(명): ('21) 141 → ('22) 211 → ('23) 259

- (청년창업) 스마트팜 교육장 구축 및 보육 교육 운영【공약사업】
 - 교육장 공공건축심의 완료, 실시설계용역 행정절차 이행 중
 - 입문교육 후 현장실습(연수생 50명 멘토, 선도농가 25명 멘토)
 - * 현장실습 모니터링(9.11.~21.): 교육 수료 후 경영실습 및 창농의지 높음
- (자체교육) 현장맞춤형 교육을 통한 전문농업인 육성
 - (장기) 마에스터대학, 농업인대학 등(16학과 306명)
 - (단기) 스마트팜·공모 등(26과정 1,641명) 농기계 관련(10과정 766명)
- (시군교육) 새해영농실용교육: 15시군 3분야 40,583명(영농기술 등 3분야)

앞으로

- 소비자 평가단 연계 농가공상품 비즈니스모델 경진(11월)
- 스마트팜 교육장 건립 실시설계(~'23.12) 및 건축공사 추진('24)

3 탄소중립 실현 및 환경대응 능력 강화

[1] 저탄소 농업기술 및 친환경농업 환경 조성

◇ 지속가능한 농업을 위한 탄소저감 농업기술 확산

❖ 저탄소 농업기술(바이오차 등) 실천면적(ha): ('21) 620 → ('22) 740 → ('23) 1,200

□ (저탄소) 바이오차 활용 및 친환경 재배기술 개발·보급

○ 농경지 탄소저장 및 화학비료 절감기술 개발·보급

- 농업부산물 활용 바이오차 실증(고추, 구기자, 비료사용기준 설정(팥 등 3작목)

* 바이오차 효과: 수량(고추 9.3% ↑, 구기자 6.7 ↑), 토양탄소(0.11~0.29% ↑)

- 바이오차 활용 시설재배지 연작장해 경감 기술지원: 2종 7개소 38ha

* 염류장해(EC 등) 9% ↓, 미생물체량 13% ↑, 상추 수량 17% ↑

○ 환경 보전을 위한 친환경 재배법 및 병해충 방제 기술개발

- 유기농업자재 효과 검증(5작목), 쪽파 유기재배 매뉴얼 발간(300부)

- 식물체 추출물질 이용 살충성(응애) 효력증진제 개발(방제가 91%)^{특허출원}

○ 영상정보 활용 병해 신속진단 체계 구축(딸기·토마토 병 8종, 영상 5,683건)

* AI 학습용 모듈 자료 제공 → 간편 신속진단 체계 구축(농촌진흥청 공동)

○ 미생물 품질관리 및 데이터 정보공유 체계구축: 3종 20개소

- 품질관리·순도점검 15시군(2회/년), 현장지원(4회 3개소 28명)

□ (환경조성) 효율적 작물재배를 위한 농지관리 지원

○ 충남 농경지 토양 비옥도 및 농업환경자원 변동평가

- 대표필지 토양검정(7,212필지)^{시군합동}, 실태조사(논토양 등 5분야 393점)

○ 시군종합검정실 등 과학영농 분석 지원(토양분석 등): 15개소 39,870건

- 적정시비로 농업생산비 절감, 오염방지, 공익직불제 등 지원

* 분석실적: ('21) 57,538건 → ('22) 62,208건 → ('23. 9월) 39,870건

앞으로

- 바이오차 농가적용 확대 및 개발특허(효력증진제) 기술이전
- 토양환경정보시스템(흙토람) DB고도화 및 정보제공

【2】병해충 발생 최소화 및 안전농산물 생산기반 마련

◇ 사전예방 중심, 신속방제 체계와 안전성 분석으로 농가 피해 최소화

❖ 과수화상병 발생면적(ha): ('21년) 85.3 → ('22) 22.1 → ('23. 9월) 20.5

□ (화상병) 지역과원 전염방지와 피해농가의 영농공백 지원

- (총력대응) 효율적 예찰·방제로 인근지역 전염원 확산 방지: 4종
 - [예찰] 전면적 조사(동절기 1회, 생육기 4회) [방제] 발생예측 약제살포(3회)
- (체계구축) 고위험 병해충 정밀 진단실 조성(첨단장비 등 19종 31대)
- (사후관리) 폐원농가 대체작목 재배 지원: 5시군 90농가(46.7ha)

□ (농산물안전) 외래병해충 발생 예방 및 PLS 대응 지원

- 돌발병해충 정밀예찰 및 민간협업 신속방제 체계 강화
 - 예찰조사원(14시군 28명), 협업방제(민간방제단 34천ha, 돌발해충 6천ha 등)
- 농산물 생산단계 안전성 확보를 위한 분석지원 확대: 7개소
 - 분석실(7개소), 잔류농약분석 6,172점(전년대비 27%↑)
 - * 분석지원 농업인 간접 소득제고 1,440백만원(민간검사비 30만원/점)

【3】기후변화 대응 신소득 작물 육성

◇ 충남지역 신소득화 아열대작물 발굴 및 재배기술 정립

❖ 재배면적(ha): ('18) 25 → ('21) 30 → ('23) 34

- 도입 아열대작물 선발(생육, 식미 등 종합평가): 베트남토란, 몰로키아
- 신소득 유망 아열대채소 안정생산 재배기술 개발
 - 페피노(착과수 3과 유인, 상품과 12%↑), 아이스플랜트(관수량 30ml/일, 수량 15%↑)
- 충남 기후적응 아열대채소(30종) 홍보용 원내 전시포 운영(5~10월)
 - * 운영실적: 현장교육(150명), 유전자원 분양(5개소, 20종), 대외홍보(10건)
- 만감류 등 아열대과수 재배기반 조성: 3개소 1.5ha(소득 15%↑)

앞으로

- 병해충·농업환경 분석지원 사업결과 평가회(12월)
- 선발 아열대작물 재배기술 개발 및 농가 실용화

4 충남 농업·농촌의 가치 향상

[1] 농업·농촌 자원의 가치 재발견

◇ 치유농업 서비스 확산 및 농촌자원 활용 강화

❖ 치유농장 확대(개소): ('21) 49 → ('22) 53 → ('23) 59

- (치유농업) 도시민과 함께하는 치유농업 생태계 구축
 - 치유농업센터 조성(3,863㎡), 스트레스 지수 등 측정 장비(11종 15대)
 - 치유농장과 치매안심센터 협업 프로그램 운영(31개소 143회 2,036명)
 - * 대상자: 건강삶의질 64.9→73점(12.5% ↑), 보호자: 부양부담척도 4.3→1.8(62.5% ↓)
- (농촌체험) 소비트렌드를 반영한 체험학습관광 활성화
 - 농경문화자원, 여행 플랫폼 연계 농촌체험 상품화(6개소)
 - 농촌체험 로드맵, 농장에서 만나는 미각, 교사양성교육(16회 448명)
- (도시농업) 전문인력 육성 및 도시민 생활원에 확산
 - 농업 가치확산 원예활동 교육(423회 3,591명), 도시농업관리사 배출(83명)

[2] 농업인 안전 강화 및 취약계층 지원

◇ 안전한 농업환경 조성 및 농촌어르신 활동 지원

❖ 농작업 안전관리(작업자세 등 16항목) 수준 향상(%): ('22) 52 → ('23) 53

- (농업안전) 농작업 안전재해예방 시스템 구축
 - 농작업 위험요인 분석을 통한 개선 안전장비·보호구 도입(321종 4,263개)
 - 온열질환 예방기술 교육(257회 6,693명), 안전리더 현장지도(135회 2,359명)
 - 농업기계 사고 예방 도서지역 수리 지원(15회 393대), 경고판 지원(11,607대)
- (농촌어르신) 삶의 질 향상과 공동체 문화 확산
 - 소일거리 상품화(꽃차 등 6종), 마을 공동문화 프로그램 운영지원(36회 905명)

앞으로

- 충남 농촌체험학습 페스티벌(11. 18.~19. 아산 신정호)
- 농작업 안전 우수성과 공유를 위한 사업평가회(12월)

[3] 귀농귀촌 1번지 충남 구현

◇ 수도권 인구 귀농귀촌 희망지역 선호도 전국 최고

❖ 귀농인 유입(명): ('20) 1,502 → ('21) 1,821 → ('22) 1,595

○ (홍보강화) 살기 좋은 충남의 귀농귀촌 지원정책 홍보

- 찾아가는 현장교육(2종 13회 597명), 귀농지원센터 운영(15개소, 8,261명)
- * 종합홍보 박람회 참가(3회, 379명), 은퇴자 지원정책 현장교육(10회, 218명)

○ (조기정착) 체험형 교육을 통한 안정정착 모델 구축

- 선도농가 재배 실습(14개소 82명), 체험형(지역문화·작물) 정착 교육(13개소 142명)

○ (상생강화) 귀농창업 지원 및 재능기부를 통한 지역민과 동맹강화

- 지역리더 육성 귀농창업 지원(13개소 25명), 재능기부 활동(47회 750명)

[4] 농업인 학습단체 사회적 역할 강화

◇ 농업·농촌의 핵심주체, 재능 나눔과 과학영농 선도실현

❖ 농촌지도자(97백명), 생활개선(85백명), 품목농업인(150백명), 4-H(70백명)

○ (농촌지도사회) 지속가능한 농업구현과 청년층 유입 활성화

- 저탄소농업 실천(15개소), 청년농 멘토링(5개소 17쌍, 전년대비 소득 7%↑)
- 드론 면허·정비사(50명), 용접(20명), 영농승계 활성화 교육(34명)

○ (생활개선회) 여성농업인 권익향상 및 전문역량 강화

- 가족경영협약교육(9가족 18명), 학습동아리 육성(46개 1,290명)
- 소형중장비(20명), 심리상담사(30명), 라이브커머스(20명) 전문교육

○ (품목연구회) 협동경영과 역량 향상 지원을 통한 조직 강화

- 실증연구 과제포(14개소, 인근농가 대비 소득 28%↑), 협업경영실천(2개소)

○ (4-H회) 미래농업인재 양성을 위한 역량강화 지원

- 청년: 도 야영대회(1천명), 역량강화 교육(3과정 212명)
- 학생: 학교텃밭, 원예심리상담 등 과제활동지원(56개교 1,935명)

앞으로

- 신규농업인 확보를 위한 귀농·귀촌 성공 정착모델 홍보
- 제43회 충청남도 4-H 대상 시상식(12월, 농업기술원, 200명)

③ 2023년도 업무제휴 및 협약체결(MOU) 추진상황

< 총 괄 >

(2023.1월 ~ 현재)

주관부서	협약명	협약일	협약내용	비고 (만료 등)
	계 (1건)			
작물연구과	밭작물 스마트 기계화 현장 확산 업무협약	3. 27.	- 발농업기계 기술 고도화 - 기계화 적합 품종 선발 재배기술 및 표준화 - 주산지 중심 기계화 재배모델 보급 및 현장 연·전시	

※ 작성근거 : 「충청남도 업무제휴와 협약에 관한 조례」에 따라 체결한 현황 작성

< 추진상황 >

① 밭작물 스마트 기계화 현장 확산 업무협약

○ 그동안 추진상황

- 콩 생산 자동화 디지털농업 선도모델 개발 및 실증 공동연구
- 마늘 줄기 절단기 및 수집형 수확기 합동 연·전시(6월, 공주)
- 마늘 파종·정식기 재배현장 연·전시(9월, 홍성)

○ 향후계획

- 추가 공동연구사업 관련 지속적 업무협업 및 참여
- 기계화 적합품종 공동선발 및 관련 재배기술 농가 실증

< 자체평가결과 >

□ 대 상: 9건

(농업기술원)

연번	협약개요	평가결과(추진실적 및 향후계획 등)	추진부서
1	농업과학기술 교류 협정 ■ 대상 : 허베이성농업과학원 ■ 기간 : '96. 9. 9. ~ * 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 농업기술 정보와 유전자원 공유, 전문가 상호 방문 및 연구원 교류	■ 추진실적 ○ 국제교류 확대 및 연구협력 방안 모색 위한 허베이성농과원 해안농업연구소 연구원 방문('23. 5) ○ 벼, 사과 품종 육성 및 육종기술 연구동향 공유 ■ 향후계획 ○ 허베이성농과원 연구원 방문 예정(12월)	작 물 연구 과 (☎6045)
2	농업기술 실용화 촉진 업무 협약 ■ 대상 : 한국농업기술진흥원 ■ 기간 : '13. 4. 10. ~ * 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 농업기술원 개발 산업 재산권의 출원 및 등록 관련 업무 재단 위탁	■ 추진실적 ○ '1과변리사 제도를 통한 발명자 맞춤 컨설팅 지원 ○ 특허 출원 및 등록 위탁 6건 ○ 지식재산권 창출 및 성과 제고 위한 워크숍('23. 3) - 지식재산권 관리법 및 IP 창출 지원 우수사례 토의 ■ 향후계획 ○ 직무발명 특허 출원 위탁 의뢰(2건)	작 물 연구 과 (☎6045)
3	농업기술교류 증진 협정 ■ 대상 : 헤이룽장성농업과학원 ■ 기간 : '15. 8. 25. ~ * 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 작물 육종, 재배기술, 농산물 가공, 작물보호, 농업경영 등의 분야 기술교류 추진	■ 추진실적 ○ 연구자 간 연구개발 동향 및 결과 공유 ■ 향후계획 ○ 지속적인 교류기반 마련으로 협력체계 강화	작 물 연구 과 (☎6045)
4	국가기술자격시험장 인증 업무협약 ■ 대상 : 한국산업인력공단(충남지사) ■ 기간 : '17. 4. 12. ~ * 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 국가기술자격시험장 인증 기관 지정, 전문성 갖춘 농업인력 양성 지원	■ 추진실적 ○ 국가기술자격시험장(농기계정비기능사) 인증 기관 지정 및 현판식 ('17. 4월) ○ 자격시험 확대유치(농기계정비, 농기계운전) ○ 국가기술자격 실기시험 시행(연 2회~3회) ■ 향후계획 ○ 자격을 갖춘 전문농업인력 양성을 위한 협업	역 량 개 발 과 (☎6210)
5	치매관리 사업 및 치유농업 협력을 위한 업무협약 ■ 대상 : 충청남도광역치매센터, 충청남도농촌체험협의회 ■ 기간 : '20. 10. 30. ~	■ 추진실적 ○ 치유농장 경영능력 향상 교육, 치유농장 현장컨설팅 ○ 치매환자 적용기능 프로그램 시범운영 및 평가회	농 촌 자 원 과 (☎6186)

연번	협약개요	평가결과(추진실적 및 향후계획 등)	추진부서
	* 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 치유농장과 치매안심센터 프로그램 연계 지원, 치매관련 교육 등 농장주 역량강화 사업 협력	■ 향후계획 ◦ 치매안심센터 치유농업프로그램 운영 확대	
6	조생종벼 브랜드화 업무협약 ■ 대상 : 당진시농업기술센터, 당진 해나루쌀조합공동사업법인, 이랜드리테일 ■ 기간 : '21. 3. 16. ~ '24. 3. 15. ■ 내용 : 프리미엄 햅쌀시장 선점 브랜드 개발 및 재배교육, 컨설팅, 판로개척 등	■ 추진실적 ◦ 추석 전 브랜드쌀(빠르미, 여르미) 229t (45ha) 완판 - GS 30%, 농협 30%, 온라인 40% ◦ 조생종 재배단지 조성 : 50ha(당진) ◦ TV 등 언론 홍보 : 2회 ■ 향후계획 ◦ 자체 육성 신품종 벼 중심 햅쌀시장 선점을 위한 프리미엄 브랜드화 추진 ◦ 밥맛과 품질이 우수한 신품종 육성 보급	작물연구과 (☎6050)
7	농가공품 안전성강화 업무협약 ■ 대상 : 한국식품안전관리인증원 ■ 기간 : '21. 9. 9. ~ * 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 가공창업 교육 및 HACCP 기술지원	■ 추진실적 ◦ HACCP 현장 전문기술지원(8개소) ◦ 기술원 주관 농산물 가공경영체 현장컨설팅(3회) ◦ 농가공 담당자 현장 HACCP 교육(2회) ■ 향후계획 ◦ 농산물종합가공센터 및 농산물 가공경영체 스마트 HACCP 시스템 도입 등 협업 지속	농촌자원과 (☎6181)
8	상호협력과 기술교류 협약 ■ 대상 : 농협중앙회(충남세종본부) ■ 기간 : '21. 9. 29. ~ * 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 중소농 스마트팜 연구개발 및 보급 협력, 농업·농촌 활용 치유농업 활성화, 기술·경영 지원 통한 청년농업인 육성	■ 추진실적 ◦ 2세대 스마트팜 모델 고도화 기술 개발 및 분석데이터 활용 농가 컨설팅 지원 ◦ 경영실습 임대농장 운영 확대 및 스마트팜 교육장 구축으로 청년농업인 영농정착 지원 ■ 향후계획 ◦ 지역단위 협력체계 구축으로 신기술 보급 협력	작물연구과 (☎6042)
9	치유농업의 사회서비스 정착 협약 ■ 대상 : 충청남도사회서비스원 ■ 기간 : '22 4 12~ * 종료의사 없을 시 자동연장 ■ 내용 : 치유농업자원의 충남지역 공공돌봄 서비스 연계체계 구축 사회서비스 운영기관, 농장 프로그램 연계 지원 등	■ 추진실적 ◦ 충남형 치유농업 발전 세미나 및 심포지엄 추진(2회 131명) ◦ 사회서비스 연계 치유농업프로그램 시범운영(2회 75명) ■ 향후계획 ◦ 사회서비스 연계 치유농업 프로그램 운영 지원 및 협업 네트워크 강화 등	농촌자원과 (☎6185)

Ⅲ. 도의회 관련사항 처리상황

① 2022년도 행정사무감사 처리상황 보고

< 총 괄 >

구 분	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계	30	27	3	-	
시정요구	5	5	-	-	
처리요구	10	9	1	-	
제안사항	15	13	2	-	

< 완료사항 >

① 사업별 예산 집행 철저, 김민수 의원(시정요구)

- 9. 30일 기준 일부사업에서 50%미만으로 집행된 사례가 발생하였으나, 3회 추경에 불용처리 및 집행을 완료하여 사업 추진 시 문제는 없었음
- '23년 사업 추진 시 집행계획을 철저하게 수립하고 상반기 신속 집행을 통해 집행 지연이 발생하지 않도록 추진하겠음

② 화상병 발생농가 작목 지원 근거마련 미흡, 김민수 의원(시정요구)

- ('23년 발생) 3시군 39농가 20.5ha
- (현장수요) 폐원농가 사후관리 현장조사 및 요구사항 의견수렴(3회)
- (지원사업) 대체작목 재배 지원(5시군 90농가, 농가당 5백만원)
- 종자·묘목, 소형농기계 등 지원 및 연구·지도 전문가 현장기술지원

③ 지역특화작목 다양화, 오인철 의원(시정요구)

- 지역전략작목 산학연사업광역화 사업으로 농촌진흥청이 총괄하여 하부에 사업운영지원단(중앙), 특화작목연구단(지방)을 구성하여 운영
- 지난 3년간 딸기, 버섯, 인삼 등 작목에 약 65천만원을 투입하였음
- 2024년 이후 산학연사업의 주관이 진흥청에서 도 농업기술원으로 변경 후 협의체를 구성하여, 집중육성작목(8개)에 대한 산학연사업 추진을 확대할 예정

④ 화상병 예방약제 선정 철저, 유성재 의원(시정요구)

- (조례정비) 약제선정 협의체 운영 조사 및 조례 제·개정 보완
- 관련조례(도 및 14시군): 「농작물 병해충 예찰·방제단 운영 조례」
- (교육·홍보) 약제살포 체계 등 매년 변화된 예찰·방제 지침 안내
- (향후계획) 약제 선정 및 유의사항 등 사전검토(전문가 활용)

⑤ 귀농귀촌 정책, 김복만 의원(시정요구)

- 제 2차('22~'26년) 귀농귀촌 발전 종합계획에 제안된 신규사업지원 지원 확대
- 간담회 등 현장밀착형 업무혁신 → 유관기관 융복합 협조체계 구축
→ 유사사례 등 정보공유 강화

⑥ 스마트팜 확대 보급을 위한 농업기술원의 역할 필요, 김민수 의원(처리요구)

- 충남 스마트팜 유형 분류하여 도(식량원예과) 자료 제공('22. 8.)
- 충남 I형(단동형 스마트팜) 원격감시 제어, 양액재배 시스템/편의성 향상
- 충남 II형(연동형 스마트팜) 작물생육환경, 복합환경제어/생산성 향상
- 충남 III형(컨베이어식 스마트팜) 작업자 편의개선, 환경제어/돌다 향상
- ↳ 스마트팜 빅데이터 분석을 통한 농가 경영 분석 작목 확대

⑦ 우수과제 시범사업화 전환 강화 추진, 김민수 의원(처리요구)

- 2022년 연구사업 추진체계 개편(공모를 통한 신규과제 선정)
- 연구성과 시범사업 반영을 위한 '시범사업 과제 제안' 신규 추진
- ↳ 현장접목연구를 통한 검증된 우수결과 시범사업화 체계 구축

- ⑧ 농업기술원 신품종 확대 보급을 위한 홍보 강화, 신영호 의원(처리요구)
- 충남 벼 품종개발 연구는 2017년부터 이루어졌으며, 총 12품종이 개발됨
 - 지속적인 홍보강화로 보도자료뿐만 아니라 기고문, 동영상 등으로 인지도 향상
 - 지역별 브랜드화 및 시범사업화를 통해 재배면적 확대를 추진중이며, 현장애로 해결과 현장 요구도 높은 신품종 개발을 지속 추진
- ⑨ 청년농업인과 귀농·귀촌을 결부한 사업 추진 필요, 신영호 의원(처리요구)
- 신규농업인(청년농업인 등) 현장실습 교육('20~'22)
 - 성공 귀농인(선도농업인)으로부터 관심분야 영농기술, 창업과정 등 연수
 - '22 귀농대학 운영시 선도농가 현장·실습교육 실시(11회)
 - ↳ 농촌지역 이주 청년농업인에게 단계별 지원을 통해 안정적 영농 유도
- ⑩ 여성농업인 농기계 안전사고 예방교육 철저, 주진하김복만 의원(처리요구)
- 2022년 정규과정 신설 및 교육 추진(9. 26. ~ 9. 30, 비합숙, 12H)
 - 실적: 20명(계획대비 100%)(굴착기 12, 지게차 8)
 - '23년 여성농업인 특화 농산업기계 교육계획 수립(9. 18. ~ 9. 22, 비합숙, 20명)
 - 실적: 18명(계획대비 90%)(굴착기 10, 지게차 8)
- ⑪ 쌀값 안정을 위한 농업기술원과 농정국의 역할 필요, 김민수 의원(처리요구)
- (협력확대) 식량작물 주요 업무관련 농정국과의 업무협의회 강화
 - (추진실적) 우리도 육성품종 확대 및 벼 유관기관 역할 강화 협의
 - 농업기술원산 식량작물종자 업무협의회('23. 1. 13.)
 - 벼 직파재배 확대 및 쌀값안정 워킹그룹 업무협의회('23. 4. 5./ 9. 8)
 - (향후계획) 쌀값 안정 및 수급불안정 해소를 위한 기술지원을 강화하고 농정국과 업무협력 지속적 추진
- ⑫ 스마트팜 집합교육 강화 필요, 유성재 의원(처리요구)
- 스마트팜 실습시스템(스마트온실, 양액재배, VR) 구축('19. 8.)
 - 규모 101㎡(스마트온실 36, 양액재배 36, VR 29)
 - 2023년 스마트팜 기술교육 추진: 교육인원: 6과정 240명(수료:199명)
 - ↳ 전 교육과정 집합교육 실시, 과정별 이론 및 스마트팜 시설 농가 현장교육 병행 추진

⑬ 직파재배 시범사업 일반사업화 추진, 김민수 의원(처리요구)

- (소통현황) 충남 벼 직파재배 워킹그룹 운영(8개 기관단체/농정국 참여)
- (확대목표) '22년) 632ha → '23년) 1,057 → '24년) 2,000 → '30년) 13,000
- (추진실적) 매뉴얼 1천부, 연사회 400명, 교육 5회 300명, 업무협의회, 현장지원 등
- (향후계획) 안정적 기술실천으로 농가소득 향상을 위해 2024년 기술안정화율을 95%까지 제고 후 농정국과 행정사업(지원사업)으로 전환관련 협의 추진

⑭ 시군 미생물 보급관련 군주 분석 및 데이터 공유 필요, 김민수 의원(처리요구)

- (분석현황) 15개 시군농업기술센터에서 미생물배양실 26개소 운영
 - 미생물 품질강화 검사성적서 분석결과 양호(2023. 4. 26.)
 - 10^6 CFU/ml미만: 2종 4개, 10^6 CFU/ml: 5종 9개, 10^6 CFU/ml초과: 7종 56개
- (데이터공유) 품질관리 교육 및 데이터 공유(1회 28명/전시군), 과학영농 시설(미생물배양실) 현장지원(2회 3개소), 중앙-도 활성화 업무협의회(1회)
- (향후계획) 미생물 품질관리 강화 및 데이터 정보공유 고도화 기술지원
 - 도 단위 시군 검사성적서 데이터 기반 품질강화 평가회 추진
 - 시군별 미생물 검사성적서 분석 기반 현장컨설팅 추진

⑮ 농과계 전문학교와 스마트팜, 청년농업인 등 연계프로그램 제안, 주진하 의원(제안사항)

- 충남형 청년 창업 보육 교육 추진계획 수립('22. 11.)
- '22 농업마이스터대학 농과계 대학 위탁교육 추진(충남대, 공주대)
 - ↳ '23년부터 도내대학(충남대, 공주대)에서 운영하고 있는 농업마이스터대학에서 청년농업인 대상으로 신규과정을(토마토, 양돈) 수립하여 추진

⑯ 모든 농작물에 대한 균형적인 예산지원 필요, 오안영 의원(제안사항)

- 최근 농업정책의 스마트팜 시범사업에 지원이 확대되는 경향이 일부 있음
- 기술원 본연의 기능인 품종보급, 신기술 개발, 시범사업 등도 꾸준히 지원하고 있음
 - ↳ 청년농 유입, 디지털 전환 등을 통한 기존농업 생산방식의 재구조화 및 탄소중립 실천을 위한 사업 발굴하여 균형적인 예산지원 추진

⑪ 농업기술원 연구·개발 시, 자율성 확보 강조, 신영호 의원(제안사항)

- 연구원별 성과 데이터 축적, 우수 연구결과 개발 연구원에게 인센티브 제공
- 연구사업 추진체계 개편, '22년 성과바탕 우수과제 및 연구원 선정
- 선정된 8명 중 신규 연구사 3명 포함(최근 5년 임용자)
- ↳ 워크숍 정기 추진을 통한 직원 간 소통 및 정보 교환 장 지속 마련
- ※ 개선 연구추진체계 지속 보완을 통한 신규연구자 자율성 확보 연구 활성화

⑫ 스마트팜 종합정보시스템 통합관리 방안 마련, 김민수 의원(제안사항)

- 실시간 접속 42농가 및 농업 빅데이터 수집 사업과 연계 컨설팅 188회
- 농촌진흥청 시스템과 연계된 데이터 전송 프로토콜 구성
- ↳ 천안농업기술센터와 협업을 통한 오이 농가 생육·환경 데이터 수집 추진 예정

⑬ 스마트팜 농장 위탁 교육 추진, 김민수 의원(제안사항)

- 연도별 스마트팜 교육 추진 결과
- '20년도 6과정 96명, '21년도 6과정 193명, '22년도 6과정 219명
- 2023년 스마트팜 청년 창업 교육('23. 7. ~ 12.)
- 교육인원: 연수생 50명+스마트팜 선도농가 25명
- 교육내용: 스마트팜 운영과 작물별 재배 이론, 도내 우수 스마트팜 선도농장 활용 실습 교육 추진
- 2023년 스마트팜 기술교육(온실 운영 및 중소농 활용능력 강화 등)
- 개요: 2023. 3. ~ 11. / 6과정 240명(5과정 199명 수료)
- ↳ 과정별 이론 및 스마트팜 시설 농가 현장교육 병행 추진

⑭ 실질적인 스마트팜 농가교육 지원 필요, 유성재 의원(제안사항)

- 스마트팜 육성 정예전문 지도사 교육 운영('22. 12.)
- 교육인원: 도 및 시군 지도공무원 22명
- 스마트농업 기술보급 향상을 위한 정예전문가 과정으로 실습 위주로 제어실습, 환경관리 등 교육 완료
- 도 및 시군 스마트팜 전문 지도사를 활용한 장비 실습 교육 운영 확대

②① 치유농업 정착 선도모델을 목표로 철저한 계획 수립 필요, 주진하 의원 (제안사항)

- 치유농업 발전 세미나·심포지엄 개최(2회 131명)
- 케어팜의 사회서비스 적용방안 연구('22), 케어팜 연계 사회서비스 수요조사 연구('23)
- 충청남도 치유농업 육성계획 수립('23. 6.)
 - 치유농업 성공모델 구축 및 운영자 역량강화, 수요공급 매칭 활성화, 외연확대
- 치유농장 선도모델 정착을 위한 진흥청 치유농업프로그램 이전·실증화 시범(3회 39명)

②② 치유농업에 대한 추진방향 전환 필요, 주진하 의원(제안사항)

- 치유농업센터 조성(3,863㎡): 실내체험장, 치유티밭, 정원 등('23. 9. 완공)
- 치유농업 수요처 발굴 및 수요공급 매칭을 위한 프로그램 시범운영(353회, 646명)
- 대상자 특성이해, 프로그램 개발실습, 역량강화교육(6회 169명)
- 농업기술원 전 시설 활용 소비자 밀착형 치유농업 프로그램 개발 및 운영

②③ 충남 농가형 가공상품 차별화 필요, 신영호 의원(제안사항)

- 농산물종합가공센터 내 지역특화 상품개발 전용 시설 구축(3개소)
- 농산물 가공 담당자 상품기획 실무교육(2회), 시제품 개발(78건)
- 상품 차별성 및 경쟁력 평가(소비자 평가단 운영 30명, 3회 31개 상품)

②④ 농업기술원 자체에 대한 홍보 강화 필요, 주진하 의원(제안사항)

- 코로나19 완화에 따라 단체 견학생들에게 홍보관 및 생활원예관 일시 개방
- 홍보관을 재정비하고 기관 정문 전광판, 홈페이지 등을 활용하여 지역단체 및 학교 등에 대한 대외적으로 홍보를 강화
 - ↳ 농업미디어 홍보실 조성 등 홍보관 재정비로 농업기술 동영상 제작 확대 및 지역농산물 홍보강화

②⑤ 충남 농업소득 1위 달성 도정목표에 대한 재검토, 신영호 의원(제안사항)

- 농업기술 워킹그룹 조직 및 운영(단장: 농업기술원장)
- 학습단체, 강소농지원단, 농촌진흥청, 시군농업기술센터 등
- 농촌지도사업 단기 발전계획 수립('23.6.), 스마트팜 육성 기본계획 수립('23. 9.)등으로 농가소득이 증대될 수 있는 실질적인 기술보급 및 전문 컨설팅 추진

②⑥ 충남 4-H 대상에 대한 상장과 함께 시상품 제안, 김민수 의원(제안사항)

- 충청남도 4-H대상으로 각 분야별 9점을 도지사 표창을 수여하고 있음
- 청년부문 수상자(남녀대상 등 6점)에 대한 부상으로 국외연수 확보(1차 추정)
↳ 우수 청년농업인 국외 역량강화 교육과 연계 실시: 네덜란드, 독일 등

②⑦ 청년농업인에 대한 해외연수 프로그램 필요, 김민수 의원(제안사항)

- 코로나19 발생 전('17 ~ '20) 네덜란드 영농기술센터 위탁교육 추진(86명)
- 청년농업인 국외연수 프로그램 확보(1차 추정)
↳ 우수 청년농업인 국외 역량강화 교육 실시: 2회 36명(네덜란드, 독일 등)

< 추진중인 사항 >

① 토양 연작장해 연구 강화 필요, 유성재 의원(처리요구)

- 기술원내 연작장해 방지를 위한 연구개발 현황('99~'21)
 - 시설재배지 후작지 멜론 토양관리 개선 연구 등 5과제 수행완료
 - 특화작목(고추, 구기자, 토마토) 시설재배지 비료사용 실태조사 완료
- 연작장해 개선을 위한 '시설토양관리 실천방안' 리플렛 배포 : 500부
- 특화작목 시설재배지 염류집적 경감 기술 실증 연구('22~'23)

② 신규 사업 추진시 농민 소득과 실질적으로 연계되게 추진, 오인철 의원(제안사항)

- 신규사업 구상은 기존 연구개발성과를 활용하여, 농촌진흥기관을 통해 하향식으로 주로 추진하고 있음
- 기존 매뉴얼 사업을 지양하고, 농민 공모사업 등을 통해 농가소득에 직결될 수 있도록 사업을 발굴하여 추진

③ 쪽파 우량종구 보급사업 확대, 오안영 의원(제안사항)

- '22 생장점 배양 우량종구 우수성 검증, 선도농협 생장점 배양 종구 보급(30kg)
- 생장점 배양구 대량증식 방법 연구 추진중('22~)
 - 우량종구 농가 현장실증 및 점진적 보급 확대 추진
- 생장점 배양 종구 6만구 보급 아산, 예산, 서천('23. 6.)
- 우량종구 농가 자체 증식 활용 확대 및 저장 컨설팅 추진

② 제12대 도정질문 및 5분발언 추진상황

【2-1】 도정질문 추진상황

< 총 괄 >

연도	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계					
2022. 7~ 현재		해 당	사 항	없 음	

【2-2】 5분발언 추진상황

< 총 괄 >

연도	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계					
2022.7~ 현재		해 당	사 항	없 음	

③ 제12대 건의안 · 결의안 추진상황

< 총 괄 >

연도	계	추진완료	추진중	추진불가	비 고
계					
2022. 7~ 현재		해 당	사 항	없 음	

Ⅳ. 참고사항

① 당면 현안사항

【1】스마트팜 육성사업 추진상황

- ◇ 스마트팜을 활용한 영농기술 습득으로 청년창업 인재 양성
- ◇ 충남 미래 농업을 이끌어갈 청년농업인의 스마트팜 창업 확대

○ 충남형 청년 창업 스마트팜 교육장 건립

- (사업규모) 연동벤로형 온실 1,970㎡, 30억원, 농업기술원 내
- (현장실습) 재배기술 및 환경제어, 기계·장비 수리 점검교육 등
- (운영작목) 6작목(딸기 토마토, 오이, 고추, 쪽파, 상추)
- (향후계획) 실시설계 (~'23.12.) → 교육장 착공 및 준공(~'24.6월말)

○ 충남형 스마트팜 사관학교 체계 구축

- (사업규모) 경영실습교육장(990㎡내외) 조성, 15개소, 60억원(개소당 4억원)
- (운영작목) 딸기, 샐러드상추, 토마토, 고추, 쪽파, 오이 등
- * 시군별 지역특화작목을 반영한 스마트팜 적용 가능 품목 선정
- (향후계획) 사관학교 조성(~'23.12.) → 청년농업인 선발·운영('23.12.~)

○ 스마트팜 청년 창업 교육

- (사업개요) 입문교육(40명, 1개월) + 현장실습(50명, 5개월), 300백만원
- (교육내용) 스마트팜 기본역량 이론, 스마트팜 선도농가 매칭 실습
- (향후계획) 현장실습 모니터링('23.11.), 현장실습 수료식('23.12.)
- * 청년 창업 교육 → 스마트팜 사관학교 → 창농·임대형 스마트팜 입주

○ 스마트팜 육성 정예전문지도사 기술교육

- (사업개요) 스마트팜 확대를 위한 정예 전문인력 양성, 22명(5회 100H)
- (추진현황) 기본·이론·실습·현장교육(5회, '22.12.~'23.9.) *수료식 9. 22.
- (인력활용) 스마트팜 창업교육 추진·멘토역할, 사관학교 상시컨설팅

【2】힘센씨앗(SIAT)프로젝트 추진상황

- ◇ 고부가 우수종자 개발·보급으로 돈이되는 농업으로 도약
 - 특화작목 신품종 개발 등 3대전략 8추진과제(5년간 총 552억원 투자)

○ (그동안) 중장기 종자산업 육성 계획 수립 및 보급체계 개선

- (목표설정) '27년까지 70품종(누적) 육성 및 재배확대, 농가소득 15% 향상
- (체계개선) 우량종자별 농가 보급체계 구축으로 안정성 및 공정성 강화
 - * 우량종자 구분(식량작물, 통상실시품종 등), 보급체계 일원화(특화작목 시군센터 보급원칙)
- (금년실적) 품종개발(8작목 15품종), 기술이전(16품종 71만주), 식량작물(96품종 3,643톤)

○ (금후계획) 미래먹거리 창출을 위한 종자산업 집중 투자

- (품종개발) 쌀기 등 4대 주요작목 집중육성, 新육종기술 체계 구축
- (종자보급) 식량작물, 산업곤충 등 우량종자 공급, 종구 생산기술 개발
- (인프라구축) 종자순도 유지 장치, 디지털육종기반 시스템 구축

【3】2024년 새해농업인실용교육 추진계획

- ◇ 새해영농계획 수립, 신기술 보급 및 스마트팜 확산으로 소득증대 기여
- ◇ 공익직불제 등 주요농정 공유 및 농업 현안과제 해결 역량강화

○ 때 · 곳: '23. 12. ~ '24. 2. / 시군농업기술센터 등 공공시설

○ 대 상: 귀농, 청년 등 신규 및 기존 농업인 40천명

○ 내 용: 주요 농업정책(공익직불제), 도정방향(경영권 이양 공감대 형성), 스마트팜, 품목별 신기술, 농작업 안전 등

※ 농진청 주관 현장강사 교육: 10. 31. ~ 11. 2. / 농진청 / 250명(충남 20명)

※ 기술원 주관 현장강사 교육: 11. 24.(예정) / 농업기술원 / 170명

2 **주요사업 집행실적(9. 30일 기준)**

(단위 : 천원 / %)

연번	사 업 명	사업량	예산액	집행액	집행율
1	벼 품질 고급화 기술 개발	3과제 7세부	181,576	102,661	56
2	스마트팜 빅데이터 활용기술 개발	2과제 4세부	171,585	109,212	63
3	농업 빅데이터 수집 및 생산성 향상 모델 개발	빅데이터 수집 36농가	424,000	303,617	71
4	고품질 과실생산기술 개발	4과제 8세부	252,396	158,572	62
5	기후변화 대응 신소득 작목 기술개발	1과제 3세부	184,083	137,676	74
6	작물 해충 종합관리 기술개발	2과제 4세부	218,206	153,005	70
7	과채 신품종 육성	9과제 14세부	439,143	357,280	81
8	딸기 신품종 육성	3과제 8세부	513,665	375,667	73
9	양념채소 신품종 육성	3과제 6세부	221,450	170,584	77
10	충남 생강 브랜드화를 위한 주산지 안정생산 체계 구축	1과제 5세부	450,000	327,307	72
11	화훼 신품종 육성	3과제 7세부	364,394	232,417	63
12	충남 국화 브랜드화를 위한 안정생산 기술 개발 및 유통다양화 연구	1과제 4세부	450,000	250,330	55
13	고품질 인삼약초 생산기술 개발	7과제 4세부	319,140	196,556	61
14	충남 인삼 명품화를 위한 고기능 안정생산 및 향산화제품 제조기술 개발	1과제 4세부	451,000	294,020	65
15	구기자 지역특산 브랜드화를 위한 고기능성 제품개발 및 시장확대 연구	1과제 5세부	451,000	296,425	65

연번	사 업 명	사업량	예산액	집행액	집행율
16	우렁참종 생산 보급 및 연구활동 지원	3과제 8세부	274,885	200,142	65
17	씨감자 생산	무병묘 10만주 기존종 3톤 등	413,908	254,881	61
18	수도종자 보급종생산	4품종 60톤	242,780	170,243	70
19	농촌지도기반조성 장비지원	2개소	1,200,000	1,200,000	100
20	농업 신기술 시범	86종 132개소	5,793,000	5,793,000	100
21	벼 직파재배 확대 기술지원 사업	98개소	882,000	882,000	100
22	농산물 안전분석실 운영	4개소	1,000,000	1,000,000	100
23	농작물 병해충 방제비 지원	14개소	1,366,000	1,366,000	100
24	공적방제 손실보상금	1개소(도)	1,250,000	1,250,000	100
25	과수화상병 사전폐원 보상 지원	1개소(도)	875,000	875,000	100
26	지역활력화작목기반조성	24개소	2,400,000	2,400,000	100
28	치유농업센터 구축	1개소	500,000	334,339	67
28	작목별 맞춤형 안전관리 실천시범	9개소	450,000	450,000	100
29	농업마이스터대학 운영	12전공 240명	960,733	960,733	100
30	도시민 농촌유지 지원	11개소	2,605,000	2,605,000	100

③ 간부명단

구 분	직 위	직 급	성 명	현직임용일
농 업 기 술 원	원 장	농 업 연 구 관	김 영	2023. 8. 1.
	기술개발국장	농 업 연 구 관	김 학 헌	2023. 1. 1.
	농촌지원국장	농 촌 지 도 관	정 대 영	2023. 1. 1.
	총 무 과 장	지 방 서 기 관	최 정 엽	2022. 7. 7.
기 술 개 발 국	작물연구과장	지 방 농 업 연 구 관	윤 덕 상	2022. 1. 1.
	원예연구과장	지 방 농 업 연 구 관	함 수 상	2023. 1. 1.
	친환경농업과장	지 방 농 업 연 구 관	주 정 일	2021. 1. 1.
농 촌 지 원 국	기술정책과장	지 방 농 촌 지 도 관	이 진 영	2023. 1. 1.
	기술보급과장	지 방 농 촌 지 도 관	구 동 관	2023. 1. 1.
	농촌자원과장	지 방 농 촌 지 도 관	서 동 철	2023. 1. 1.
	역량개발과장	지 방 서 기 관	황 은 성	2022. 9. 13.
과 채 연 구 소	소 장	지 방 농 업 연 구 관	김 지 광	2023. 7. 1.
딸 기 연 구 소	소 장	지 방 농 업 연 구 관	이 두 희	2022. 7. 1.
양념채소연구소	소 장	지 방 농 업 연 구 관	박 권 서	2023. 7. 1.
화 훼 연 구 소	소 장	지 방 농 업 연 구 관	박 하 승	2023. 1. 1.
인삼약초연구소	소 장	지 방 농 업 연 구 관	성 봉 재	2022. 1. 1.
구기자연구소	소 장	지 방 농 업 연 구 관	송 전 의	2021. 1. 1.
산업곤충연구소	소 장	지 방 농 업 연 구 관	김 수 동	2023. 7. 1.
종 자 관 리 소	소 장	지 방 기 술 서 기 관	심 후 석	2023. 7. 1.
	논 산 분 소 장	지 방 농 업 연 구 관	정 종 태	2023. 1. 1.