



2021. 11.

2021년도 주요업무 추진상황



농업기술원

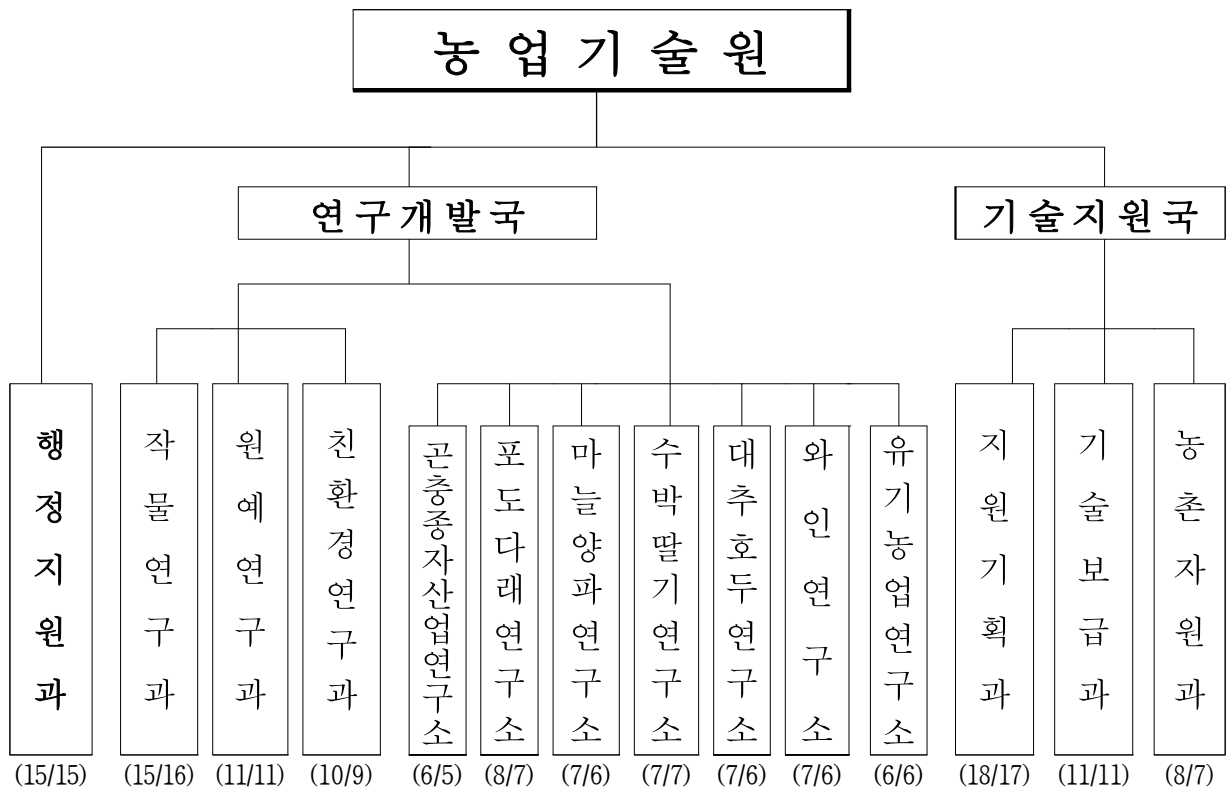
목 차

I . 일반현황	1
1. 조직 및 예산	/ 1
2. 과별 주요사무	/ 2
3. 기본현황	/ 3
II . '21년도 비전과 추진전략	4
III . 전략목표별 추진상황	5
1. 건강식 소비관점 농산물 생산·경영 기술 완성	/ 5
2. 융·복합기술 활용 미래 원예기술 선도	/ 8
3. 환경친화기술 도약을 위한 신(新)가치 창출	/ 11
4. 연구·지도·농업인이 함께하는 지역특화작목 육성	/ 14
5. 미래농업을 선도할 인재육성 및 지도기반 조성	/ 17
6. 현장 중심의 혁신적 농업 신기술 보급	/ 20
7. 농촌자원 활용 고도화로 신소득원 창출	/ 23
IV . 주요현안사업	26
V . 5분 자유발언 후속조치 사항	28
VI . 건의·결의문 채택 사후 추진현황	29
※ 붙임 : 2021년도 예산집행 현황	30

I. 일반현황

1. 조직 및 예산

□ 기 구 : 2국 7과 7연구소



□ 정 / 현원 : 일반직(136명 / 129명), 공무원(61명 / 58명)

구분	계	일반직			연구직		지도직		공무직	기간제
		4급	5급	6급이하	연구관	연구사	지도관	지도사		
계	136/129	1/1	3/3	25/25	18/18	58/53	7/7	24/22	61/58	189
본원	88/86	1/1	3/3	17/17	11/11	26/26	7/7	23/21	42/39	118
연구소	48/43	-	-	8/8	7/7	32/27	-	1/1	19/19	71

※ 정원 136명(국가직 3, 지방직 133) / 현원 129명 / 결원 7명(연구사 5, 지도사 2)

□ 예 산 : 46,236백만원

계	행정지원과	연구개발국	기술지원국	비고
46,236	15,206	11,663	19,367	국비 17,360(37%) 도비 28,876(63%)

2. 과별 주요사무

구 분		주 요 기 능
행정지원과	총무팀 경영팀	◦주요업무, 인사·조직관리, 성과관리, 구내식당, 4대보험 ◦예산편성, 회계, 정부예산, 관용차량관리, 청사시설 유지관리
연구개발국	작물연구과	연구기획팀 ◦연구기획 및 평가, 국제협력, 국 예산편성 및 운용 답작팀 ◦벼 신품종 육성, 고품질 재배 및 기후변화 대응 기술 개발 전작팀 ◦전작물 신품종 육성, 재배기술 개선 및 기계화 기반기술 개발 특작팀 ◦특 약용작물 신품종 육성, 생력화 및 기능성 강화기술 개발 경영정보팀 ◦농산업 경영개선 빅데이터 활용 경영모델 구축, 농업정보화 지원 분원TF팀 ◦농업기술원 분원 설립 추진
	원예연구과	채소팀 ◦아열대채소 발굴 및 확산, 스마트농업 활용기술 과수팀 ◦기후변화 대응 과수 신품종 육성 및 신과종 재배기술 개발 화훼팀 ◦수출 화훼 품종 육성 및 고품질 생산 신기술 개발 자원개발팀 ◦유용 자원식물 무병화묘 생산 기술 개발 및 산업화
	친환경연구과	토양환경팀 ◦농업의 공익기능 향상과 환경 보전, 유용미생물 현장 실용화 작물보호팀 ◦기후변화 대응 주요 돌발 병해충 건설팅과 방제기술 개발 식품개발팀 ◦지역농산물 활용 기능성 식품 소재 및 제품 개발 버섯팀 ◦버섯 신품종 육성 및 스마트팜 표준 매뉴얼 개발
기술지원국	지원기획과	지도기획팀 ◦지도기획, 국도비 예산, 성과평가, 농촌지도기반조성 홍보지원팀 ◦농촌진흥사업 보도, 농업과학관·민속마당 운영 인력개발팀 ◦청년농업인 육성 및 농업인단체 역량강화 미래농업교육팀 ◦미래농업 혁신기술 및 농업기계 안전사용 교육
	기술보급과	식량기술팀 ◦식량의 안정적 공급 및 과학적 영농 실천 기술 보급 원예기술팀 ◦기후변화 대응 신소득작목 육성 ICT활용 스마트농업기술 확대 보급 축산특작팀 ◦안전 축산물 고급화 및 신소득원 창출 특작 기술 보급
	농촌자원과	생활기술팀 ◦농촌융복합산업화 및 농촌노인 활력화, 강소농 육성 자원환경팀 ◦치유농업 및 농촌체험, 농작업, 여성농업인 육성 식품소득팀 ◦농식품 가공창업 기술보급 및 전통 식문화 확산
연구소	곤충종자산업연구소	곤충연구팀 ◦유용곤충 발굴보존 및 우량계통 관리, 곤충 산업화 용도 개발 곤충보급팀 ◦곤충종자 생산보급, 곤충 질병 진단 및 예측시스템 개발
	포도다래연구소	육종재배팀 ◦포도·다래 유전자원 수집 보존, 신품종육성, 생력화 기술 개발 환경이용팀 ◦포도·다래 병해충 방제 및 이상기상 대응 기술 연구
	마늘양파연구소	육종재배팀 ◦마늘 신품종 육성, 마늘·양파 병해충 진단 및 방제 연구 환경이용팀 ◦마늘·양파 디지털농업 연구, 생력화 기술개발 수확 후 관리 연구
	수박딸기연구소	육종재배팀 ◦수박·딸기 신품종 육성, 생산비 절감 기술 개발 환경이용팀 ◦ICT 접목 양액재배, 연작장해, 관비 재배기술 연구
	대추호두연구소	육종재배팀 ◦대추·호두 신품종 육성, 생산성 향상 및 기후변화 대응 연구 환경이용팀 ◦대추·호두 수확 후 관리기술, 병해충 및 생리장해 방지 연구
	와인연구소	품질관리팀 ◦토착 효모 등 미생물 자원화 및 와인 품질향상 연구 가공이용팀 ◦양조용 포도 육성, 와인 가공제품 개발 및 품질분석 지원
	유기농업연구소	유기농업연구팀 ◦유기 종자 및 천연 농자재 개발, 토양환경 개선 유기농업홍보팀 ◦유기농 대학 운영 및 기술 교육, 유기농업 홍보

3. 기본현황

□ 연 혁

- 1909. 5. 충청북도모범농장 창설
- 1962. 4. 충청북도농촌진흥원 발족
- 1992. ~ 1994. 지역농업시험장 설립(포도, 마늘, 수박)
- 1997. 1. 국가직 연구·지도직공무원 지방직화
- 1997. 12. 충청북도농촌진흥원 청사 신축 이전
(청주 복대동 → 현 위치 청주 오창읍)
- 1998. 9. 충청북도농업기술원으로 개칭
- 2011. 1. 대추연구소 설립
- 2014. 2. 와인연구소 설립
- 2016. 5. 유기농업연구소 설립
- 2018. 10. 곤충종자보급센터 설립
- 2021. 5. 농업기술원 직제조정* 및 연구소 명칭변경**

* 곤충종자보급센터 → 곤충종자산업연구소

** 포도 → 포도다래, 마늘 → 마늘양파
수박 → 수박딸기, 대추 → 대추호두

□ 시설현황

○ 토 지

<단위 : m²(평)>

구 분	계	대지	전	답	기타
계	425,861 (128,823)	119,304 (36,089)	94,601 (28,617)	123,524 (37,366)	88,432 (26,751)
본 원* (청주)	264,631	94,208	40,678	122,194	7,551
연구소 (6개 군)	161,230	25,096	53,923	1,330	80,881

○ 건 물

<단위 : m²(평)>

구 분	동 수	건축면적	비 고
계	90동	43,872(13,271)	
본 원* (청주)	58동	28,811(8,715)	본관동 4,200, 연구동 3,562, 농업인회관 2,820 곤충종자 1,922, 미래농업센터 2,381, 기타 13,926
연구소 (6개 군)	32동	15,061(4,556)	청사, 관리사, 연구실 등

* 연구소 중 곤충종자산업연구소는 본원에 포함

Ⅱ. '21년도 비전과 추진전략

비
전

대한민국 **농업혁신의 중심, 충북**
- 농촌에 희망을, 도시에 건강을 -



— 7대 전략목표 28개 이행과제 —

전 략	건강식소비 관점농산물 생산·경영 기술완성	융·복합 기술활용 미래원예 기술선도	환경친화 기술도약 을 위한 신(新) 가치 창출	연구·지도· 농업인이 함께하는 지역특화 작목육성	미래농업을 선도할 인재육성 및 지도기반 조성	현장중심의 혁신적 농업 신기술 보급	농촌자원활용 고도화로 신소득원 창출
이 행 과 제	① 쌀 산업 선도를 위한 고객 접점 품질향상 기술 정착	① 신수요 채소 부가가치 향상 기술 개발을 통한 실용화	① 농업 환경보전과 공익적 기능 고도화 기술개발	① 미래곤충산업 혁신성장 기반 구축	① 충북 농업 활력화를 위한 청년 농업인 육성	① 스마트 농업 기술 선도와 아열대 전략 작목 육성	① 농식품 창업 기반구축과 전통식품 자원 소득화
	② 건강 증진 발작물 소비자 만족 고품질생산 기술 확립	② 트렌드선도 과수 품종 육성 및 노지 과원 스마트화	② 고효율병해충 현장 밀착 종합 관리 체계 구축	② 특화 작목 품종 육성 및 스마트팜 확산기술개발	② 디지털 농업 및 현장기술 지원 기능 강화	② 국내 육성 우수 품종 재배확대와 밭농업기여화	② 공감창출형 수요자중심 유통·마케팅 지원
	③ 특·약용작물 기능성효능 향상으로 가격경쟁력 제고	③ 화훼류 붐 조성을 위한 다용도품종 육성과 활용 가치 증진	③ 기능성식품 개발로 지역농산물 신가치 창출선도	③ 현장맞춤형 기술 개발 및 농산물 부가가치 재창출	③ 농업·농촌 인재역량 개발 교육 혁신도약	③ 병해충 종합 관리 체계 구축과 과학영농 기반 조성	③ 신수요 치유 기능 확대 및농작업안전 환경 조성
	④ 데이터농업 실현을 위한 수혜자선호 경영 기술 확립	④ 고소득 유망작물 건전묘 생산을 통한 산업화 핵심 기술 선점	④ 미래버섯 산업 선점을 위한 현장중심 기술 개발	④ 글로벌유기농업선도기술 및 스마트 농업인육성	④ 농업 정보소통강화 및 농업·농촌 가치 확산	④ 신소득 지역 특화작목 발굴과 과 축산 현장 문제 해결	④ 농촌활력주도 여성리더양성 및 건강한 노년 생활 영위

Ⅲ. 전략목표별 추진상황

전략목표 1

1. 건강식 소비관점 농산물 생산·경영 기술 완성

여 건

- 주곡의 건강증진 효과는 생활 속 질병 예방의 실질적 대안
 - 농산물의 기능성 강화는 100세 시대 진입 국민관심과 일치
 - 보편적 고품질 농업생산기술은 가격경쟁력 우위 확보에 한계
 - 이상기상 대응 농산물 안정생산을 위한 스마트농업 기술혁신
 - 실패 없는 고소득 영농을 실현시키는 빅데이터 활용 확대 시급
 - 농업인의 합리적 의사결정을 지원하는 경영기술 고도화 요구
- ➔ 변화에 앞서가는 사고의 전환으로 충북농산물의 신가치 창출

이 행 과 제

- 1 쌀 산업 선도를 위한 고객접점 품질 향상기술 정착
- 2 건강증진 발작물의 소비자 만족 고품질 생산기술 확립
- 3 특·약용 작물 기능성 효능 향상으로 가격경쟁력 제고
- 4 데이터농업 실현을 위한 수혜자 선호 경영기술 확립

1 쌀 산업 선도를 위한 고객접점 품질 향상기술 정착

□ 충북 쌀 산업 지속성장 견인 건강소재 다양화

- 향산화능 우수 유색미 신품종 육성 : CBR 8-21 등 9계통 선발
- 밀가루 대체 쌀 생산 기술 : 6월 20일 이양 수발아 12% 감소
- 성인병 예방 식용피 신품종 육성 : 대형 이삭(15.5g) 300Gy-18 선발

국내품종 홍보 식미평가(해들·참드림 우수, 청주), 브랜드쌀 순도분석 10건

□ 변화 대응 전천후 안정생산 저투입 기술 최적화

- 온난화 대응 고품질 벼 이양적기 : 6월 중순, 완전미 18.9% 향상
- 벼 생육진단 빅데이터 분석 : 수잉기 생육이미지와 엽색도 87% 일치
- 벼 노력 절감 드문모¹⁾ 기술 : 60주/3.3m²에서 완전미 1.9~2.8% 향상

기술 고도화 적기이앙·최적시비 : 품질고급화, 드문모 재배 : 노력 절감

2 건강증진 발작물의 소비자 만족 고품질 생산기술 확립

□ 발작물 건강 기능성 신수요 창출 신품종 육성

- 수수 기능성 신품종 육성 : 타닌²⁾ 1.8% 함유 흰찰수수 충북46 선발
- 콩 여성 갱년기 완화 신품종 육성 : 이소플라본³⁾ 38% 향상 밀양362 선발
- 고구마 일본품종 대체 신품종 육성 : 고건미×다호미 등 19계통 선발

품종 등록 청풍찰수수 : 최다수성(357kg/10a), 쓰러짐 없는 기계수확 품종

□ 맥류 활용도 제고 부가가치 향상 기술체계 확립

- 아리후 밀싹 기능성 음료 원료 생산 : 혼합광적·청·백에서 12일 주기 생산
- 춘과 귀리 사료용 신품종 육성 : 건물수량 19% 증대 수원114 선발

기술 고도화 기능성 물질 고함유 밀싹 최적 재배 조건 구명(옥타코사놀⁴⁾ 등)

1) 드문모 : 과중량을 늘리고 재식밀도를 넓혀 소요되는 육묘상자를 줄이는 생력화 재배법
2) 타닌 : 단백질의 일종으로 떫은 맛과 쓴맛을 주는 페놀 화합물로서 혈액을 맑게 하고 노화방지 효과
3) 이소플라본 : 우울증, 골다공증, 갱년기 증상 완화 등의 효과를 가지며 식물성 에스트로겐이라 불림
4) 옥타코사놀 : 항스트레스 및 피로회복 작용, 콜레스테롤 수치를 낮추는 효능

3 특·약용 작물 기능성 효능 향상으로 가격경쟁력 제고

□ 면역력 강화 약용작물 고소득 성장가치 창출

- 병풀 다단양액 수직재배 : 마데카식산⁵⁾ 20% 향상, 2.3배 증수
- 혈당강하 천연소재 : 양액재배에서 연삼 쿠마린⁶⁾ 8% 향상
- 호흡기 보호 약용작물 신제품 : 다수·기능성 황정 하수오 각 1계통 선발

특허기술 산업화 다단식 재배장치 등 3건 : (주) 장자동화, 영농과학 등 5개 업체

□ 기능성 성분 고함유 특용작물 생산 확대

- 향산화능 강화 내탈립 신제품 : 참깨, 들깨 각 1계통 선발
- 논 재배 습해저감 기술 : 이랑높이 30cm에서 땅콩 수량 9% 증가

품종 육성 참깨(MY 73) 리그난⁷⁾ 3.7배, 들깨(MY 85) 리놀렌산⁸⁾ 7% 향상(계통 선발)

4 데이터농업 실현을 위한 수혜자 선호 경영기술 확립

□ 빅데이터 기반 혁신성장 핵심기술 개발

- 딸기 시설재배 빅데이터 수집 : 양액 pH·EC·공급량 등 162,568건
- 상추 고품질 생산기술 중요도 분석 : 본포 준비 > 모종 기르기 > 물 관리 순
- 농업 연구성과 기술수명 데이터베이스 구축 : 수박 233, 마늘 131건

기술 고도화 시설딸기 환경제어 관리 모델 개발(일사량, 온·습도, pH 등)

□ 성장주도 젊은농업 실현 기술 활용도 제고

- 신기술 시장진입 요인분석 : 포도, 흑도라지청 등 5종 8품목
- 소생산 가축 산양 경영성과 분석 : 총수입 404천원, 소득 169천원/두
- 신기술 수용 청년농업인 경영진단 컨설팅 : 교육 3회 76명, 컨설팅 188회

마케팅 지원 소비자 선호 반영 개선 방향 설정(포도 저장성, 흑도라지 스틱형 제품 등)

5) 마데카식산 : 병풀 주요 기능성 성분으로 혈당강하, 향산화 및 염증 완화 등의 효능 물질

6) 쿠마린 : 연삼 주요 기능성 성분으로 혈당강하, 혈전생성 방지, 심근경색 완화 등의 효능물질

7) 리그난 : 참깨 주요 기능성분으로 향산화, 혈행 개선, 고혈압 예방 효과

8) 리놀렌산 : 들깨에 함유되어 있는 불포화지방산으로 알레르기성 질환, 노화방지 효과

2. 융·복합기술 활용 미래 원예기술 선도

여 건

- 신소비 트렌드를 반영한 맞춤형 원예 신제품 개발 요구
 - 농업 혁신성장을 선도할 ICT 활용 스마트 농업기술 완성 시급
 - 기후온난화와 이상기후 다발생에 따른 원예기술 재정립 필요
 - 삶의 질 향상을 위한 생활형 도시농업 기술개발 요구
 - 농업 현장의 염원 해결을 위한 무병묘 생산·보급체계 구축 절실
- ➔ 미래시대를 여는 첨단 실용화 원예산업 육성

이 행 과 제

- 1 신수요 채소 부가가치 향상 기술개발을 통한 실용화
- 2 트렌드 선도 과수 품종 육성 및 노지 과원 스마트화
- 3 화훼류 붐 조성을 위한 다용도 품종 육성과 활용가치 증진
- 4 고소득 유망작물 건전묘 생산을 통한 산업화 핵심기술 선점

1 신수요 채소 부가가치 향상 기술개발을 통한 실용화

□ 고부가 유망채소 안정생산 기술개발 및 소득화

- 하절기 파프리카 배꼽썩음과 : 칼슘 주1회 엽면시비 시 8.5% 감소
- 소비 증가 신선채소 생산법 : 레드치커리 6~7월 파종시 포기수확 가능
- 차요테 종자 월동 저장 : 플라즈마 살균수⁹⁾ 처리 시 발아율 46% 향상

책자 발간 충북지역 소득화가능 아열대작물 재배매뉴얼 발간(10작목, 500부)

□ 첨단 스마트 기술 적용 품질고급화 및 식물공장 상용화

- 딸기 수경재배 멀티화분 재배법 : 화분용량 1L 처리시 초기생육 우수
- 식물공장 수경재배 모듈 개발 : 간편조립, 이동설치 및 관리편리

산업화 『높이조절가능 가정용 수경재배기』 특허출원

2 트렌드 선도 과수 품종 육성 및 노지 과원 스마트화

□ 소비자 수요 충족 품종 육성 및 보급 확대

- 먹기 편한 중·소과 품종 육종 : 사과 1, 복숭아 2계통 선발
- 우수 품종 확대보급 실증 : 16농가, 2.2ha(배 6, 복숭아 3, 자두 2품종)

품종 선발 중 소형 사과 충북 2호, 복숭아 '스위트퀸', '옐로드림', 자두 '젤리하트'

□ 기후변화 대응을 위한 신과종 발굴과 ICT 융복합 기술 적용

- ICT 스마트 노지 사과원 조성 : 딥러닝, 원격예찰, 무인방제
- 이색과일 지역특산화 연구 : 납작복숭아 등 12종 선발
- 체리 안정생산법 개발 : 다축형, 신초 5cm 적심, 꽃눈 25% 증

기반구축 규모 8,400㎡, 사업비 200백만원, 에너지 자립 태양광 5kW

9) 플라즈마 살균수 : 염산화수소와 소금물을 가수분해하여 이온화된 살균수로 세균 사멸 효과

3 화훼류 품 조성을 위한 다용도 품종 육성과 활용가치 증진

□ 소비자 오감만족 명품 화훼 품종 육성

- 용도가 다양한 장미 : 식용, 기능성 50조합 교배 및 650립 채종
- 향기 우수 다화성 중·소형 호접란 : 선명 화색, 유향 다화 2계통 선발

품종 육성 품종 등록 1건(장미 타이니스타), 품종 출원 1건(나리 메이골드)

□ 화훼류 부가가치 향상을 위한 신농법 개발과 실내 환경개선

- 화훼류 아쿠아포닉스 접목 : 자금우 등 5종 생체중 9~18% 증가
- 다육식물 분화재배법 연구 : 형태별 2~3종 혼합식재시 관상미 우수
- 실내 미세먼지 저감 자생식물 선발 : 황칠나무, 백량금, 마삭줄

산 업 화 통상실시 7건(난 2, 매발톱꽃 2, 장미 2, 나리 1) 및 농가보급 5천주

4 고소득 유망작물 건전묘 생산을 통한 산업화 핵심기술 선점

□ 우량 건전묘 생산과 현장연구 추진을 통한 현안 해결

- 과수화상병 저항성 사과대목 : G대목 5종 선발, G30 저항성 우수
- 카사바 삼수 월동 저장온도 : 동절기 8℃ 습윤저장 시 생존율 63%
- 딸기 무병화묘 생산·보급 : ‘금실’ 기본묘 50주, ‘설향’ 60만주

산 업 화 조직배양 특허등록 2건, 특허출원 1건, 통상실시 4건

□ 국민 건강증진을 위한 약용작물 육성 및 실용화

- 약용작물 4배체 품종 육성 : 더덕 5개체 및 잔대 광엽종 3종 선발
- 약용작물 무병묘 증식 보급 : 단삼 1,200주, 지황 200주 배양묘 생산

우량묘 보급 단삼, 지황 배양묘 : (주)드림 1,200주, (주)한젠바이오 200주

3. 환경친화기술 도약을 위한 신(新)가치 창출

여 건

- 농업의 생태환경 보전을 위한 양분관리 기술개발 요구
 - 고위험 돌발 병해충 발생을 제어하는 관리기술 미흡
 - 시대의 변화와 소비자 감성이 반영된 농식품 가공기술 시급
 - 버섯산업 활성화를 위한 스마트팜 시스템 정립 필요
 - 비대면 소통 강화와 친환경 정보 신속제공 체계 구축 요구
- ➔ 능동적 환경 변화 대응과 현장소통 강화로 신기술 산업화

이 행 과 제

- 1 농업환경 보전과 공익적 기능 고도화 기술 개발
- 2 고효율 병해충 현장밀착 종합관리체계 구축
- 3 기능성 식품 개발로 지역농산물 신가치 창출 선도
- 4 미래 버섯산업 선점을 위한 현장중심 기술 개발

1 농업환경 보전과 공익적 기능 고도화 기술 개발

□ 유용미생물 활용기술 체계화 및 현장실용화

- 밭 토양미생물 다양성 분포 조사 : 세균 중 프로테오박테리아 36.1% 우점
- 퇴비 부속촉진 미생물 선발 : 바실러스 테퀴렌시스 등 2종 균주등록

특허출원 | 암모니아 가스 30% 저감 및 부속촉진 미생물(바실러스 테퀴렌시스)

□ 공익기능을 강화한 농업환경 정보 구축

- 소면적 재배작물 비료사용처방 기준설정 : 수단그라스 20-30-15(kg/10a)
- 공익직불제 대응 토양분석 숙련도 평가 : 유기물 등 8항목
- 밭 토양 및 농업용수 변화 양상 분석 : 296지점(밭 220, 농업용수 76)

평가 및 컨설팅 | 토양분석 숙련도 오차 요인 분석 및 현장교육 : 11개 시군, 2회

2 고효율 병해충 현장밀착 종합관리체계 구축

□ 과수화상병 조기진단 종합방제 기술 개발

- 과수화상병 매개충 조사 분석 : 조팝나무진딧물, 각시초파리
- 무병징 시판 묘목 화상병균 조사 : 미검출(홍로 등 3품종 600주)
- 석회보르도액 과수화상병 예방 실증 : 방제가 3.9%

책자발간 | 과수화상병 기술보급서 200부, 백서 200부

□ 기후변화 대응 현장기술 지원 및 방제정보 제공

- 해충진단 플랫폼 이미지 데이터 수집 : 먹노린재 등 2종 2,500점
- 병해충 발생 예측 기후정보 제공 : 연구회 등 16개 단체, 4,686농가
- 주요 박과류 바이러스 모니터링 및 컨설팅 : 멜론 등 2작목 9회

업무협약 | 기후정보 활용 재해예측 MOU 체결(청주시상지청)

3 기능성 식품 개발로 지역농산물 신가치 창출 선도

□ 유용 식품미생물 활용 발효식품 품질 고급화

- 면역 증진 프로바이오틱스 유산균 선발 : 2종(락토바실러스 플란타룸, 퍼멘텀)
- 유산균 첨가 어린이용 김치 개발 : 백김치(탄산미 우수)
- 향기 우수 효모 활용 고구마 소주 조건 설정 : 온도(110℃), 압력(0.8기압)

지식재산권 (특허출원) 고량주용 토종효모 등 5건 (특허등록) 팔고추장 등 3건

□ 신수요 특화작목 활용 소비자 맞춤형 가공품 개발

- 발효기간 단축 중복형 장류 : 막장 3종(수수, 울무, 옥수수)
- 기능성 산채 활용 간편식 상품화 : 잔대나물 비빔밥, 병풀 혼합음료

기술이전 식물성소스 등 15건(14개 업체, 실시료 13,140천원)

4 미래 버섯산업 선점을 위한 현장중심 기술 개발

□ 수요자 만족 현장 맞춤형 으뜸 버섯 신제품 육성

- 느타리버섯 : 수한×흑타리 계통에서 갓 색이 푸르고 외형 우수
- 팽이버섯 : 여름향2호×금향2호 계통에서 저장성 12.5% 향상
- 표고버섯 : 농진고×참아람 계통에서 배양기간 9일 단축

품종출원 및 산업화 (출원) 초코팽이 (통상실시) '여름향1호' 팽이버섯 2건

□ 한국형 표고버섯 스마트팜 표준 매뉴얼 개발

- 회전식 다단재배 융·복합기술 생산성 향상 : 2.1배 증수
- 파쇄 옥수수 활용 혼합배지 생산기술 : 배양기간 12일 단축

현장평가회 회전식 다단재배 접목 표고버섯 시범재배 : 나경농산(청주)

4. 연구·지도·농업인이 함께 하는 지역특화작목 육성

여 건

- 지역특화작목 육성 조례 제정에 따른 발전 기반 마련
 - 농산물 소비 트렌드 변화에 선제적 대응 전략 요구
 - 포도, 마늘, 수박, 대추 등 특화작목 스마트팜 플랫폼 개발 시급
 - 곤충산업 및 유기농업, 신개념 와인 등 신(新)소비시장 개척
 - 현장과 교감하고 농업인과 함께하는 특화작목 육성 필요
- ➔ **믿고 찾는 충북 지역특화작목 대표 브랜드 육성**

이 행 과 제

- 1** 미래 곤충산업 혁신 성장 기반 구축
- 2** 특화작목 품종육성 및 스마트팜 확산 기술 개발
- 3** 현장 맞춤형 기술 개발 및 농산물 부가가치 재창출
- 4** 글로벌 유기농업 선도기술 및 스마트 농업인 육성

1 미래 곤충산업 혁신 성장 기반 구축

□ 충북형 소득·치유 핵심 곤충산업 육성

- 충북 곤충유통사업단 운영 : 시제품 5종, 매출액 15억
- 수벌번데기 식품원료화 : 밀봉 후 2일차 채취 시 17% 증수
- 곤충 인지도 개선 온오프라인 반딧불 축제 : 27개 행사('21.6.11~13.)

곤충유통 확대 '22년 곤충유통사업단 유치(2.4억원)/ 산업곤충 소비시장 확산

□ 전국 유일 곤충종자 생산 및 보급체계 고도화

- 곤충 토종 우수자원 수집 선발 : 사슴벌레류 등 39점
- 충북 특화곤충 신제품 계통육성 : 식용 2, 애완 3계통
- 도내 우량곤충 농가 보급 : 갈색거저리 등 68만수(10개 시군 58농가)

곤충종자 보급 3종(갈색거저리, 장수풍뎅이, 흰점박이꽃무지), 농가 보급률 33%

2 특화작목 품종육성 및 스마트팜 확산 기술 개발

□ 소비자와 농업인 만족 품종 육성 및 신기술 개발

- 젊은 소비 겨냥 먹기 편한 포도 : 24조합 교배(F₁ 9,000개 채종)
- 종구비 절감 단산미늘 대주아 이용 기술 : 대주아 파종 시 92% 증수
- 농가고령화 대응 생력형 수박 무촉지 품종 : 중소형과 2조합 선발
- 대추 내재해성 유전자원 선발 및 교배 : 'Jh-10×동조' 등 10조합

해외판로 개척 보은대추 싱가폴 시범수출('21. 10./ 농진청 수출유망품목 선정)

□ 기후변화 대응 스마트농업 기술 현장 적용

- ICT 딸기 고설베드 활용 수박 연중생산 : 소득 36% 증대
- 시설대추 스마트 수분관리 모델 : 관수개시점 설정 앞줄기 24% 증가
- 대추 데이터기반 정밀 환경제어 기술 : 생육 데이터 20종 D/B화
- 유기 인삼 ICT 시설재배용 용토 선발 : 천연배지 1종

전국 시범사업('21) 중소형수박 생력화 수직재배(전국 6개 시.군)

3 현장 맞춤형 기술 개발 및 농산물 부가가치 재창출

□ 농업인과 호흡하는 현장 지향형 실용기술 개발

- 포도 냉해피해 저감 자재 활용 : 발열탄소매트 수체온도 2℃ 상승
- 비가림 포도 수분 관리 : 관수시점 설정 과실당도 향상
- 뿌리째 먹는 새싹 통마늘 생산 : 12일 재배 시 생리활성 1.3배 증가
- 수박 중소형 규격과 대량생산 : 규격과 63% 향상, 수량 23% 증가

해외수출 개척 | 우리도 육성 포도 '총량' '21년 1.1톤 홍콩 수출

□ 지역특화작목 잠재 가치 향상 농식품 가공기술 개발

- 소비 촉진을 위한 지역특산 가공품 : 생대추 초콜릿 특허출원
- 기능성 화이트와인 : 7일 침용 시 총 폴리페놀 2.8배 증가
- 특허효모 발효공정 최적화 : 총량 와인(20℃ 15일 발효 및 -2℃ 14일 숙성)
- 관광체험용 가공제품 : 와인잼 원료 30분 가열 시 생리활성 우수

특허 기술이전 | 특허성과(4건) : 등록1(와인 효모), 출원3(한방뱅쇼 등)/ 기술이전 : 23건

4 글로벌 유기농업 선도기술 및 스마트 농업인 육성

□ 신개념 유기농 현장 실용기술 개발

- 마늘 병해충 방제 유기농 자재 : 데리스 추출물 뿌리응애 94% 방제
- 고추탄저병 방제용 유기소재 발굴 : 선발 담자균 83% 억제
- 아열대작물 해충 방제용 유기농 자재 : 씨트로넬라오일 등 3종 선발

특허출원 | 고추탄저병 등 토양월동병 동시 억제 담자균 2종

□ 유기농업 실용기술 혁신 농업인 양성

- 미래농업 선도 자립형 유기농업 단체 육성 : 2과정 50명
- 유기농 전문 인력 양성 유기농업대학 운영 : 2과정 359명

동영상 교재 | 온라인 유기농 혁신리더 교재 제작(유기농자재 활용 등 18편)

5. 미래농업을 선도할 인재육성 및 지도기반 조성

여 건

- 지역농업 활성화를 위한 청년농업인 참여 대외 협력 필요
 - 지속가능한 농산업 육성에 필요한 미래 농업기술 도입 시급
 - 포스트코로나 시대 농산업 전문 온라인 교육 시스템 요구
 - 농업의 공익적 가치와 다원적 기능 중요성 공감 필요
- ➔ 미래농촌을 이끌어갈 농업전문 기술 교육 및 인력 양성

이 행 과 제

- 1 충북농업 활력화를 위한 청년농업인 육성
- 2 디지털 농업 및 현장 기술지원 기능 강화
- 3 농업·농촌 인재 역량개발 교육 혁신 도약
- 4 농업정보 소통 강화 및 농업·농촌 가치 확산

1 충북농업 활력화를 위한 청년농업인 육성

□ 미래농업 선도 청년농업인 양성 교육기관 협업 강화

- 미래농업인재 발굴을 위한 유관기관 협력 강화 : 16개 기관
- 신(新) 농업시대를 이끌어갈 청년농업인 양성 프로젝트 : 577명
- 청년농업인 드론방제단 운영 드론분야 기술력 선도

전문 교육 | 창의적 미래농업인재 육성 전문 기술교육(9회 240명)

□ 지역농업을 주도할 농업인 학습단체 육성

- 청년농업인 성공모델 확산 차세대 주역 양성 : 4종 21개소
- 농업농촌 혁신 리더 농촌지도자 역량강화 : 7종 55개소

기반 조성 | 차세대 후계농 창업 경쟁력 강화(21개소 1,180백만원)

□ 소비 트렌드 변화 대응 온·오프라인 직거래장터 운영

- 농산물 판매 촉진을 위한 유관기관 업무협약 : 24개 기관
- 비대면 『인터넷 장터』 기반조성 구독(購讀)농업¹⁰⁾ 정착

강소농육성 | 「농사직설 상담센터」 상담을 통한 애로기술 해결(496회)

2 디지털 농업 및 현장 기술지원 기능 강화

□ 4차 산업혁명기술 활용 첨단시설 기반구축

- ICT 융복합기술 적용 스마트 농업 혁신 기반조성 : 2개소
- 과학영농시설 및 종합검정실 분석장비 지원 : 3개소

실증포 구축 | 시설·노지 등 과수 디지털농업 기반조성(청주·영동·진천)

□ 농업인 교육 및 농업현장 기술지원 기반조성

- 농산업 분야 교육 및 체험장 등 전문교육 시설 보완 : 5개소
- 영농현장 애로기술 신속해결 서비스 장비 지원 : 3개소

교육관 신축 | 친환경농업 교육장 등 농업인 교육시설 보강(보은·증평·음성)

10) 구독(購讀)농업 : 소비자가 일정액을 지불하고 정기적으로 농산물을 배달 받는 경제활동

3 농업·농촌 인재 역량개발 교육 혁신 도약

□ 창의적 농업교육 확산의 메카 미래농업교육센터 운영

- 최첨단 교육환경 조성을 위한 학습관리시스템 구축
- 4차 산업혁명 기술 반영 수요자 중심 교육 : 19과정 1,164명
- 신규농업인 멘토·멘티제 및 현장실습 교육 강화 : 4과정 552명

온라인 교육 | 코로나19 대응 비대면 교육(미래농업·귀농창업 등 18과정 1,178명)

□ 농업기술 혁신주체 최고 농업 전문가 양성

- 신기술 선도 충북농업마이스터대학 운영 : 10과정 219명
- 가공창업, 스마트농업경영 등 정예농업인 양성 : 2과정 105명

전문가 육성 | 농업마이스터대학 명품교육 운영(시설채소·복숭아·한우 등 마이스터 양성)

4 농업정보 소통 강화 및 농업·농촌 가치 확산

□ 온택트¹¹⁾ 시대 도민과 함께하는 공감농업 홍보강화

- 아열대, 지능형농장 등 온라인 방송 교재 제작 : 3종 27편
- 카드뉴스, UCC, 유튜브 활용 공감농업 홍보 채널 확장 : 53편 4,453회
- 고객과 소통하는 메신저 『충북농담』 발간 : 5회 12,500부

소통 강화 | 다양한 온라인 채널 기반 쌍방향 소통(유튜브 영상 등 80편 제작)

□ 신(新) 농업기술 홍보 협업 및 전통 농경문화 인식제고

- 농업전문 언론사 협업 신속·정확한 농업기술 홍보 : 7개사
- 전통과 문화가 어우러진 농심함양 학습기회 제공 : 23회 1,057명
- 충북농업 역사의 보물 교감의 장 『농업박물관』 운영

농업가치 확산 | 자유학년제 농경문화 체험 학습 등 농업·농촌 공익가치 창출

11) 온택트 : 언택트(Untact)에 온라인을 통한 외부와의 연결(On)을 더해 외부활동(교육 등)을 이어가는 방식

6. 현장 중심의 혁신적 농업 신기술 보급

여 건

- 기후변화 대응 및 4차 산업혁명 시대에 따른 신속 대처 필요
 - 외래품종 재배감축 대책 마련과 발작물 자급률 향상 요구
 - 검역병해충 확산과 이상기상에 의한 농업피해 증가
 - 지역별 특색 있는 작목 육성과 안전 축산물 수요 확대
- ➔ 신(新)농업시대 미래농업 기술혁신과 기후변화 대응 체계 구축

이 행 과 제

- 1 스마트 농업기술 선도 및 아열대 전략작목 육성
- 2 국내육성 우수품종 재배 확대와 밭농업 기계화
- 3 병해충 종합관리체계 구축과 과학영농 기반조성
- 4 신소득 지역특화작목 발굴과 축산 현장문제 해결

1 스마트 농업기술 선도 및 아열대 전략작목 육성

- 최첨단 융·복합 기술 활용 스마트팜 빅데이터 구축
 - 정밀농업 기반 스마트농업 기술 확대 : 노지·시설, 3종 7개소
 - 무인로봇, 생체정보 활용 지능형 축산기술 보급 : 4종 4개소
 - 디지털농업 확산을 위한 테스트베드 교육장 조성 : 2종 3개소

디지털농업 ICT 기반 원예·축산 스마트농업 기술보급(원격환경관리, 무인로봇급이기 등)

- 기후온난화 대응 아열대작목 소득화 기술보급
 - 우리지역 적응성 아열대작물 확산 : 만감류·채소류 등, 26ha
 - 신재생에너지 활용 에너지절감 패키지기술 적용 : 3종 3개소
 - 기후변화 대응 신소득 작목 육성 : 레드향·파파야 등, 3개소

신소득작목 충북지역 소득화 가능 아열대작물 선발 보급(만감류, 파파야 등)

2 국내육성 우수품종 재배 확대와 밭농업 기계화

- 밥맛 좋고 우수한 품질의 국내육성 벼 품종 보급
 - 외래품종 대체 지역적합 품종 보급 확대 : 알찬미·참드림 등, 78%
 - 드론 등 첨단기술 적용 식량작물 정밀농업 구현 : 2종 7개소

외래벼 대체 국내육성품종 재배 확산을 위한 벼 채종단지 조성(2개단지, 33ha)

- 기후변화 대응 신품종 보급 및 안정생산기술 확립
 - 소과종 등 소비트렌드 반영 국내육성 우수품종 보급 : 3종 8개소
 - 이상기후 대응 피해경감 종합기술 투입 : 3종 5개소

경진대회 농촌진흥청 주관 국내육성품종 최우수단지 선정(수박 : 바이오수박연구회)

- 밭농업 전과정 안정생산 기술 확산과 농가 경쟁력 제고
 - 생산성 증대를 위한 농업기계화 촉진 : 팔·콩 등, 3종 3개소
 - 부가가치 향상을 통한 신소득원 창출 : 땅콩·옥수수, 2종 5개소

노력절감 논 콩 기계화 적용 파종 효율 증대(노력 95%↓, 비용 56%↓)

3 병해충 종합관리체계 구축과 과학영농 기반조성

- 병해충 피해 예방을 위한 선제적 대응 체계 확립
 - 농작물병해충관리시스템 종합관리 고도화 : 2종 183개소
 - 전문인력·첨단장비 활용 현장중심 예찰·방제단 운영 : 2종 16개소
 - 과수화상병 확산 차단을 위한 방제체계 지원 : 3종 33개소

체계구축 과수화상병 업무매뉴얼 수립 및 기상훈련 : 적극행정 우수사례 선정

- 안전 농산물 생산기반 구축으로 소비자 신뢰 확보
 - 지속농업 실현 안전농산물 출하 검증시스템 운영 : 1,143건
 - 토양, 퇴비 등 농업자원 정밀분석 진단기능 강화 : 2종 21개소
 - 농약 안전사용 생활화를 위한 농업인 중점 교육 : 73천명

친환경농업 올바른 농약 및 비료 사용을 위한 과학영농기술 지원(3종 24,417건)

4 신소득 지역특화작목 발굴과 축산 현장문제 해결

- 지역농업 활성화를 위한 새로운 소득화 모델 제시
 - 지역농업 활성화 비교우위 특화작목 기반 조성 : 17개소
 - 자체 개발 특용작물 수직 다단식 재배기술 보급 : 3개소
 - 틈새시장 공략을 위한 신소득 작목 육성 : 2종 8개소

안정생산기술 우리원 개발 우수기술 농업현장 시범 적용(다단식베드, 잔대 종근)

- 현장의 목소리를 반영한 축산 신기술 확산
 - 축산 냄새저감 및 퇴비부숙도 향상 기술보급 : 5개소
 - 쾌적한 사육환경 조성을 위한 미생물 공급 : 2,872톤
 - 애로사항 해결을 위한 수요자 중심 맞춤형 종합컨설팅

명인선발 2021년 「대한민국 최고농업기술명인」(토종별 : 청주시 김대립)

7. 농촌자원 활용 고도화로 신소득원 창출

여 건

- 젊음·건강·간편 소비 등 시장변화에 따른 농식품 신수요 확대
 - 농촌 융복합 추진 동력화를 위한 다양한 유통채널·마케팅 필요
 - 포스트코로나 대응 국민의 안전·건강·힐링 농업 관심 고조
 - 농촌 노인과 여성 농업인의 생활 만족도 향상 요구 증대
- ➔ 농촌 융복합 부가가치 향상 및 외연 확장을 통한 경쟁력 극대화

이 행 과 제

- 1 농식품 창업기반 구축과 전통식품 자원 소득화
- 2 공감 창출형 수요자 중심 유통·마케팅 지원
- 3 신수요 치유기능 확대 및 농작업 안전 환경 조성
- 4 농촌활력 주도 여성리더 양성 및 건강한 노년생활 영위

1 농식품 창업기반 구축과 전통식품 자원 소득화

□ 농산물 부가가치 증대를 위한 농식품 창업 기술 보급

- 생산과 가공이 융합하는 소규모 창업 활성화 : 2종 6개소
- 농산물종합가공시설과 연계한 가공기술 체계화 : 2종 8개소
- 효소처리 농식품 가공 소재화 등 현장 신기술 보급 : 7종 8개소

가공창업 농식품 가공 창업을 통한 소득원 발굴(아로니아식초, 포도 와인, 절임배추 등)

□ 지역농산물을 활용한 우리 음식 문화 콘텐츠 확산

- 우리 쌀 소비촉진을 위한 가공교육 및 콘텐츠 발굴 : 2종 9개소
- 서구화된 식습관 개선을 위한 전통 식(食)자원 보급 : 3개소

식자원확산 식문화 교육 전문자격 취득(식생활교육지도사 23, 떡제조기능사 21명)

2 공감 창출형 수요자 중심 유통·마케팅 지원

□ 소비자 기호를 반영한 농식품 가공제품 경쟁력 확보

- 고객 신뢰와 안전성 확보를 위한 농식품 인증 확대 : 2종 10개소
- 편의성과 디자인 혁신을 통한 가공제품 품질 개선 : 2종 9개소
- 시장 변화에 대응한 농식품 가공 네트워크 구축 : 4개소

품질고급화 소비변화에 발맞춘 가공품 상품성 향상(상품개선 4, 디자인 5개소)

□ 수요자 중심 상품 개발 및 트렌드 마케팅 활성화

- 품목간 결합상품 개발로 특산자원 융복합 모델 구축 : 2개소
- 마케팅 시장 변화에 따른 농튜버 미디어 육성 : 3개소
- 지역특화 농촌융복합 상품 우수 브랜드 개발 : 2개소

농촌융복합 지역특화자원 융복합 상품화(옥수수품은괴산빵, 삼색빵, 젤리형 디저트 등)

3 신수요 치유기능 확대 및 농작업 안전 환경 조성

□ 농업·농촌 자원을 활용한 치유서비스 유형 확대

- 동식물 활용 상호교감 치유농업 기술 확산 : 3종 3개소
- 충북 세시풍속 및 농업경관 핵심자원 소득화 : 2개소

농촌자원 가치창출 농촌체험 치유프로그램 우수농장 선정(숲속 명상, 나만의 정원 만들기)

□ 언택트(untact) 시대 안심하고 찾아가는 농촌 클린관광 활성화

- 캠핑 접목 뉴-그린 팜핑(farmping)¹²⁾ 모델 조성 : 3개소
- 농촌체험 트렌드 반영 유관기관 협력 강화 : 3종 9개소

수요공급매칭 치매·정신건강복지센터 및 치유농장 협업(6개소)

□ 농작업 안전사고 예방관리 및 작업 환경 개선

- 작목별 위험요인 개선으로 농작업 안전성 강화 : 7개소
- 근원적 농작업 재해 예방 및 쾌적한 일터 조성 : 12개소

농작업 환경조성 농업활동 안전관리 예방 현장 컨설팅(92회 2,327명)

4 농촌활력 주도 여성리더 양성 및 건강한 노년생활 영위

□ 농업·농촌 변화를 선도할 농촌여성 역할 확대

- 농업경영 능력 향상을 위한 농촌여성 전문역량 강화 : 2종 11개소
- 신(新)농업 시대를 이끄는 핵심 여성지도자 육성 : 3종 23개소

여성지도자 육성 농촌여성 리더 양성 역량강화 교육(127회 5,121명)

□ 농촌노인의 활기찬 생활을 위한 공동체 활동 지원

- 어르신 경험·지식 활용 전통솜씨 보유기술 발굴 : 11개소
- 원예와 전통 공예·미술을 활용한 노년 생활문화 향상 : 4개소

농촌노인 활력화 고령농업인 보유자원 활용 소일거리 지원(마을공동포, 단순가공 등)

12) 팜핑(farmping) : 농촌 체험을 하면서 캠핑하는 일

IV. 주요 현안사업

현안사업1 : 과수화상병 예방방제 강화 및 정밀진단 신속방제 기술 개발

□ 사업개요

- 현장 중심 적기 예찰·사전방제 체계 구축
 - 기간 : '21. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 2,978백만원(국비 1,137, 도비 216, 시군비 1,625)
 - 사업내용
 - 농작물 병해충 예찰·방제단 정비, 상시 대응체계 구축
 - 과수화상병 3회 사전약제 방제 지원 현장지도 관리 강화
- 과수화상병 정밀진단·신속방제 연구개발
 - 기간 : '21. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 290백만원(국비 260, 도비 30)
 - 연구내용
 - 과수화상병 기주식물 조기 진단 및 방제법 개발
 - 과수화상병 저항성 사과 왜성대목 대량생산 기술 개발 등

□ 추진상황

- 발생 위험지역 「7대 행정명령」 시행 권고(2020. 12.)
 - ※ 시행 : 11개 전시군
- 「사전차단·확산예방 수칙」 중점교육·집중홍보 예방 책임의식 강화
 - (교육) 123회 18,996명, (홍보) 124,146건
- 과수화상병 표준운영절차(SOP) 수립, 가상훈련 등 대응체계 구축
- 충주 현장지원단(농진청·기술원) 설치 등 신속방제 대응

□ 향후계획

- (정밀진단) 고위험병해충 지역 거점 진단센터 구축
- (사전예측) 발생지역 데이터수집 및 예측시스템 도입
- (연구개발) 저항성 사과나무 왜성대목 접목 친화성 검정

현안사업2 : 남부권 균형발전을 위한 농업기술원 분원 설립

□ 사업개요

- 위 치 : 영동군 용산면(용문중학교 인근 사유지)
- 사업기간 : '19.~'22.
- 사업예산 : 10,378백만원(부지 : 영동군 부담)
- 규 모 : 총면적 37,002㎡
- 주요시설 : 연구동, 관리사, 첨단온실 농기계 및 농자재 창고, 연구포장
- 주요기능 : 디지털농업(스마트팜 원화대응), 무병화묘, 유용미생물 등

□ 추진상황

- 분원 설립 타당성조사 연구용역 : '19. 5. 22~10. 18
- 타당성, 설립후보지, 기능 및 역할, 사업비, 파급 효과 등 검토
- 충북도↔영동군 분원 설립 MOU 체결 : '21. 3. 23.
- 농업기술원 분원 설립계획 수립 : '21. 5. 31.
- 비전 및 전략체계, 조직 및 인력구성, 투자계획
- 남부권 균형발전 핵심사업 선정(7사업 21과제)
- 예산 성립 전 사전절차 이행 : '21. 6. ~8.
- 지방재정투자심사, 공유재산심의, 공유재산관리계획
- 설계용역비 반영(2차 추경 456백만원) : '21. 9.
- 공공건축물 사전심의 중(건축서비스산업진흥법) : '21.10.

□ 향후계획

- 분원 설립 사업예산 확보 : '21. 9. ~12.
- 건축비('22년 본예산 9,922백만원)
- 일상감사·계약심사·건축 설계공모 : '21. 10. ~12.
- 실시설계 및 신축공사 : '22. 1. ~12.

V. 5분 자유발언 후속조치 사항

발언의원	소 속	건설환경소방위원회	발언일자	2020. 9. 16.
	성 명	서동학 의원	관리번호	385-09-01
발언제목	과수화상병 피해농가 “이젠 뭐 먹고 사나”			
소관부서	농업기술원 기술지원국 기술보급과			
발언요지 (제안사항)	○과수화상병 피해농가 보상금 처리와 판매처 지원대책(TF 운영) 및 대체작물 재배에 따른 농기자재지원 등 대책 마련			
추진상황	<p><input type="checkbox"/> 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○과수화상병 손실보상금 전액 신청·지급 완료 추진 ○피해지역 대상 대체작물 사업지원 및 소득화기술 현장지원 ○영농공백 최소화 및 농가 경영안정과 지속가능한 농산업 육성 기반 조성 <p><input type="checkbox"/> 추진실적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○'20년 과수화상병 손실보상금 지급 완료 <ul style="list-style-type: none"> - 대 상 : 506호(충주 348, 제천 139, 진천 3, 음성 16), 571.4억원 ○과수화상병 피해농가 대체작목 발굴 추천 <ul style="list-style-type: none"> - 과수화상병 매몰지 대체작목 조사('20.6.22.~24.) : 579호 - 농업환경·재배의향을 고려한 대체작목 선정 및 추천('20.7.3.~9) : 11작형, 30작목 - 과수화상병 매몰지 대체농작물 재배력 책자 발간·배부('20.8.25.) : 500부 ○대체작목 활용 고부가가치산업 육성을 위한 사업 지원 : 3,424.5백만원 <ul style="list-style-type: none"> - '21년 신기술보급시범사업(농업기술원) : 16개 사업 2,698백만원 - 대체작목 연계 지원사업 추진(농정국) : 2개 사업 726.5백만원 * 도비지원사업 대상자 선정시, 피해농가 우선순위 지침 명시 ○'21년 과수화상병 3회 사전약제 방제비 지원 : 2,418.4백만원/ 5,481호 4,428ha <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○지역농업환경에 적합한 대체작목 기술 지도·보급 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 재배기술 및 생산성 향상 지도 강화, 소득안정화, 농촌경제 활로 모색 등 ○과수화상병 신속방제 및 확산방지를 위한 전문가 자문 활성화 ○대체작목, 관련 고부가가치 산업 등의 지원대책 지속 강구를 통한 과수농가 경영안정 도모 			
진 도	완 료(○), 추진중(), 검토중(), 조치불가()			
과장 최재선 (☎220-5740) 팀장 피정의(☎220-5741) 담당자 조항일(☎220-5745)				

VI. 건의·결의문 채택 사후 추진현황

제 목	과수화상병 공적방제 손실보상금 국가지원 유지 대정부건의안		
채 택 일	제385회('20. 9. 16.)	관리번호	11-385-1
소관상임위	산업경제위원회		
소관부서	농업기술원 기술지원국 기술보급과		
건의(결의)처	청와대, 국회의장, 농림축산식품부장관, 기획재정부장관, 농촌진흥청장		
건의·결의 주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농림축산식품부에서 '식물방역법 시행령' 개정 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 공적방제 손실보상금 중앙/지자체 80:20 분담 ○ 시행령 개정시 심각한 지방재정 악화 초래 ○ 국가검역병 방제의 1차적 책임은 국가로서 재정적 책임 일부를 전가하는 것은 부당함 ○ 식물병해충 방제 시스템 개선 및 방제체계 구축 후 근본적이고 체계적인 개선대책 마련 필요 ○ 공적방제 손실보상금 현행 유지 강력히 건의 		
관련현안 (문제) 사업 추진상황 및 도 대응현황	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「식물방역법 시행령」 일부개정령안에 대한 검토의견서 공문 발송(농림축산식품부) : '20. 9. 11.(금), 10. 14.(수) ○ 손실보상금 100% 국비 지급 유지 의견 전달 : '20. 9. 17.(목) <ul style="list-style-type: none"> ※ 기획재정부, 농림축산식품부 ○ 과수화상병 손실보상금 전액 국가지원 유지를 위한 5개 도지사 공동 건의문 공문 발송 : '20. 9. 17.(목) <ul style="list-style-type: none"> ※ 기획재정부, 농림축산식품부, 농촌진흥청 ○ 과수화상병 신속 매몰 등을 위한 방제제도 개선 건의서 공문 발송 : '20. 9. 18.(금) ※ 농림축산식품부, 농촌진흥청 ○ 행정안전부 재정협력과 시행령 개정안에 대한 자치단체 의견 제출 : '20. 11. 27. ○ 과수화상병 대정부 정책과제 건의 : '20. 12. 22. ○ '21. 제1차 지방재정부담심의 실무위원회 의견 피력 : '21. 1. 29. ○ 대한민국시도지사협의회 대정부 정책건의 과제 조정안 제출 : '21. 2. 15. <ul style="list-style-type: none"> - (기존) 전액 국비지원 유지 → (조정) 시행령 시행 4년 유예 ○ '21. 제2차 지방재정부담심의 실무위원회 : '21. 5. 12. ○ '21. 제3차 지방재정부담심의 실무위원회 : '21. 7. 2. <ul style="list-style-type: none"> - 지방비 분담(8:2) '22년 1월 시행 결정 		
향후계획 (도의회 협조사항 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식물방역법 개정을 통한 방제명령권자 시장·군수 확대 추진 ○ 식물 병해충 예찰·방제 분야 국비 예산 증액 노력 		
진 도	완 료	○	추 진 중
과장 최재선 (☎220-5740) 팀장 피정의(☎220-5741) 담당자 윤송(☎220-5744)			

2021년도 예산집행 현황

□ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률
계	46,236,150	37,957,090	8,279,060	82
행정지원과	15,206,639	11,035,703	4,170,936	73
연구개발국	11,662,650	9,228,919	2,433,731	79
기술지원국	19,366,861	17,692,468	1,674,393	91

<행정지원과>

(단위:천원,%)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
행정지원과		계	15,206,639	11,035,703	4,170,936	73	3,715,059
농업진흥 시책추진 지원	기술원업무 추진지원	기술원 행정운영	813,948	553,545	260,403	68	260,403
		기술원 분원 설립 추진	455,877		455,877	0	
		농업기술원 구내식당 운영	23,100	16,049	7,051	69	7,051
	농업기술원 시설관리	시설유지관리	284,934	221,566	63,368	78	63,368
		시설개보수	50,000	50,000		100	
		청사환경정비	39,382	28,590	10,792	73	10,792
		농촌지도기반조성 (행정지원, 직접)	1,000,000	227,222	772,778	23	772,778
	행정운영 경비	인력운영비	인력운영비	11,934,809	9,554,015	2,380,794	80
지역특화농업기술 정보화인력지원 (직접)			50,624	40,292	10,332	80	10,332
농산물소득조사분석 (직접)			39,803	31,136	8,667	78	8,667
기본경비		기본경비	407,385	313,288	94,097	77	94,097
재무활동	보전지출	보전지출	106,777		106,777	0	106,777

<연구개발국>

(단위:천 원,%)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
연구개발국		계	11,662,650	9,228,919	2,433,731	79	1,931,021
농업기술 개발	연구개발 지원	시험연구관리운영	50,290	42,529	7,761	85	7,761
		농업기술박람회 지역농업관 운영	10,000	9,550	450	96	450
		농업기술원 연구실 안전관리	29,280	29,280		100	
		농촌지도기반조성 (작물연구, 직접)	154,000	133,977	20,023	87	20,023
	고품질 농특산물 생산기술 개발	기능성 고품질쌀 생산연구	187,701	137,801	49,900	73	49,900
		발작물 안정생산 연구	133,216	107,551	25,665	81	25,665
		특용작물 안정생산기술 확립	124,354	114,127	10,227	92	10,227
		원원종 및 원종생산비 지원 (직접)	21,582	18,751	2,831	87	2,831
		식용피 지역특화 잡곡화 연구	19,251	13,323	5,928	69	5,928
		충북 인삼 및 약초 명품화 연구	23,151	22,629	522	98	522
	농업경영 정보화	농업경영관리연구	21,170	16,980	4,190	80	4,190
		전산네트워크장비 운영관리	202,231	184,750	17,481	91	17,481
		농산물소득조사분석 (직접)	3,127	3,126	1	100	1
		농산물소득조사분석 (지원)	68,040	68,040		100	
		지역특화농업기술정 보화인력지원(지원)	44,000	44,000		100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	농업경영 정보화	사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원 (작물연구, 직접)	30,000	25,614	4,386	85	4,386
		사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원 (지원)	35,000	35,000		100	
		농업인 정보화 경진대회 개최지원 (작물연구, 직접)	13,750	13,750		100	
		농업 빅데이터 수집 및 데이터 인프라 구축(직접)	196,216	146,156	50,060	74	50,060
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(직접)	18,900	18,051	849	96	849
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(지원)	18,900	18,900		100	
	원예작물 경쟁력 제고 연구	채소 품질관리 연구	305,582	277,948	27,634	91	27,634
		명품 과실 생산 연구	164,027	150,755	13,272	92	13,272
		화훼 육종재배 연구	348,520	271,132	77,388	78	77,388
		자원 개발 연구	220,072	178,692	41,380	81	41,380
		원예작물 무병화묘 실용화 연구	61,080	39,004	22,076	64	22,076
		원예 현장접목 연구	2,000	2,000		100	
		농촌지도기반조성 (원예연구, 직접)	528,000	494,984	33,016	94	33,016
	친환경농업 생산기술 개발	친환경도양환경관리 연구	243,641	229,443	14,198	94	14,198
		가축분뇨 퇴비 부숙도 측정사업	38,400	34,660	3,740	90	3,740
		병해충 친환경적 종합관리 연구	287,236	221,862	65,374	77	65,374
		농산식품개발 연구	124,062	103,154	20,908	83	20,908
		버섯 재배, 품종육성 연구	124,566	118,225	6,341	95	6,341
		농촌지도기반조성 (친환경연구, 직접)	566,000	517,208	48,792	91	48,792

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	곤충산업화 기술개발	곤충종자보급및운영	55,000	43,038	11,962	78	11,962
		산업곤충연구개발	85,302	60,384	24,918	71	24,918
		곤충생산 및 보급기술개발	78,302	61,382	16,920	78	16,920
		곤충산업촉제운영	45,000	42,820	2,180	95	2,180
		농촌지도기반조성 (곤충종자, 직접)	254,000	230,317	23,683	91	23,683
	포도 명품화 기술개발	포도연구운영	101,728	100,768	960	99	960
		포도육성 및 고품질생산기술개발	159,854	159,854		100	
		포도시험연구기반조성	125,500	123,838	1,662	99	1,662
		지역농업연구기반고 도화(포도연구, 직접)	1,874,000	345,965	1,528,035	18	1,025,325
		포도친환경생산기술 개발	63,302	63,302		100	
		지역전략작목산화연 협력사업(지원)	125,000	125,000		100	
		농촌지도기반조성 (포도연구, 직접)	200,000	199,451	549	100	549
		지역특화작목기술개 발(포도연구, 직접)	572,000	490,481	81,519	86	81,519
		지역특화작목기술개 발(포도연구, 지원)	30,000	30,000		100	
	마늘명품화 연구	마늘연구운영	97,959	90,065	7,894	92	7,894
		마늘 품종육성 및 새기술 개발	65,050	65,050		100	
		마늘품질 향상 및 생산비 절감	34,302	34,302		100	
		마늘친환경 재배 및 기후변화 대응	39,370	39,370		100	
		마늘 수확후 관리 및 부가가치 증대	17,151	17,151		100	
		마늘연구기반조성 (자체)	113,900	112,814	1,086	99	1,086

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	수박명품화 기술개발	수박연구운영	155,127	147,523	7,604	95	7,604
		수박육종 및 생산성 향상 연구	44,370	44,370		100	
		수박양분 및 토양관리연구	43,302	43,302		100	
		수박재배환경개선 및 농자재개발	47,452	47,452		100	
		수박주요병해충방제 기술연구	43,302	43,302		100	
		수박생리장해연구	59,393	59,393		100	
		수박품질향상 및 생력화연구	43,302	43,302		100	
		농촌지도기반조성 (수박연구, 직접)	340,000	302,635	37,365	89	37,365
	대추명품화 기술개발	대추연구 운영	81,535	66,387	15,148	81	15,148
		대추육종 및 안전생산연구	165,005	165,005		100	
		대추친환경 및 부가가치향상연구	116,454	102,303	14,151	88	14,151
		지역농업연구기반고도화 (대추연구, 직접)	350,000	330,000	20,000	94	20,000
		대추연구기반조성	44,700	41,348	3,352	93	3,352
		지역특화작목기술개발 (대추연구, 직접)	271,000	247,445	23,555	91	23,555
		대추산업발전방안 심포지엄	4,696		4,696	0	4,696
		대추친환경 및 품질향상 현장실증연구	59,500	59,500		100	
		농촌지도기반조성 (대추연구, 직접)	132,000	120,580	11,420	91	11,420
		지역특화작목기술개발 (대추연구, 직접)	30,000	30,000		100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	와인 품질개선 연구	와인연구운영	92,441	81,630	10,811	88	10,811
		와인품종 육성 및 생산 연구	152,621	152,621		100	
		기능성 와인생산 연구	109,552	109,552		100	
		와연연구기반조성 (자체)	13,000	12,350	650	95	650
		와인산업 발전 심포지엄	3,000	3,000		100	
		농촌지도기반조성 (와인연구, 직접)	226,000	219,835	6,165	97	6,165
	유기농업 명품화 기술개발	유기농업연구운영	122,526	122,473	53	100	53
		유기농업연구개발	265,376	265,376		100	
		유기농 현장지원 및 컨설팅	59,931	59,931		100	
		유기농업 발전 방안 심포지엄	3,000		3,000	0	3,000
		아열대작물 유기재배 연구개발	30,000	30,000		100	

<기술지원국>

(단위:천 원,%)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
기술지원국		계	19,366,861	17,692,468	1,674,393	91	1,634,141
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	과학영농실증포 운영지원(지원)	200,000	200,000		100	
		강소농육성지원 (직접)	20,000	9,835	10,165	49	10,165
		강소농육성지원 (지원)	132,000	132,000		100	
		강소농사업관리 및 평가지원(직접)	24,000	10,500	13,500	44	13,500
		강소농사업관리 및 평가지원(지원)	55,000	55,000		100	
		귀농창업활성화지원 (직접)	36,000	13,443	22,557	37	22,557
		귀농창업활성화지원 (지원)	88,200	88,200		100	
		농업인대학(시군센터) 운영지원(지원)	143,000	143,000		100	
		농업기술전문교육지원 (지원)	130,000	130,000		100	
		지도공무원전문 능력향상지원(직접)	71,600	33,000	38,600	46	20,000
		지도공무원전문 능력향상지원(지원)	93,900	93,900		100	
		농촌진흥사업 현장기술지도 활동지원(직접)	12,800	12,800		100	
		농촌진흥사업 현장기술지도 활동지원(지원)	40,729	40,729		100	
		신규농업인(귀농귀촌) 기초영농기술교육 지원(지원)	87,500	87,500		100	
		신규농업인(귀농귀촌) 현장실습교육지원 (지원)	165,000	165,000		100	
		품목별농업인연구 모임체육성(지원)	44,000	44,000		100	
농업인학습단체교육 운영지원(직접)	54,000	14,460	39,540	27	39,540		

과 목		예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)	
정책사업	단위사업						세부사업
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	농업인학습단체교육 운영지원(지원)	9,600	9,600		100	
		청년농업인경쟁력 제고(지원)	90,000	90,000		100	
		농업기계안전교육지원 (지원기획, 직접)	15,000	2,160	12,840	14	12,800
		교육용농업기계지원 (지원기획, 직접)	70,000	69,238	762	99	762
		농촌지도기반조성 (지원기획, 직접)	960,000	363,228	596,772	38	580,000
		농촌지도기반조성 (지원기획, 지원)	2,644,000	2,120,000	524,000	80	524,000
		생생문화재사업 (직접)	50,000	33,758	16,242	58	16,242
		농업마이스터대학 운영지원	818,549	818,549		100	
		농촌지도사업 운영	69,900	62,699	7,201	90	7,201
		농업농촌 홍보	35,800	35,800		100	
		농업과학관 운영	83,546	41,792	41,754	50	41,754
		농업방송실 유지관리	3,000	3,000		100	
		농업농촌사랑 체험행사	24,000	6,000	18,000	25	18,000
		농업인단체 육성	96,465	15,441	81,024	16	81,024
		충북 청년농업리더 육성 교육	17,220	7,000	10,220	41	10,220
		정예 전문 농업인 양성	33,200	22,393	10,807	67	10,807
		농업마이스터대학과정 운영지원(자체)	19,320	19,320		100	
		해외전문가초빙 선진농업기술교육	19,290	3,600	15,690	19	15,690
		새해 농업인 실용 교관교육	8,800	3,000	5,800	34	5,800
		미래농업혁신기술 교육	57,760	37,355	20,405	65	20,405

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	미래농업혁신기술 온라인 교육	12,280	12,280		100	
		농업인 농기계교육	54,099	43,568	10,531	80	10,531
		미래농업교육센터 유지관리	22,815	22,593	222	99	222
		농촌지도사업 활력화 지원	604,932	604,932		100	
	새기술보급 사업지원	농업신기술시범 (기술보급,지원)	3,964,000	3,964,000		100	
		스마트농업 테스트베드 교육장 조성	103,000	103,000		100	
		스마트 테스트베드 고도화	50,000	50,000		100	
		종합분석실 운영 지원(경상,직접)	40,000	40,000		100	
		종합분석실 운영 지원(경상,지원)	214,500	214,500		100	
		농산물 안전분석실 운영	250,000	250,000		100	
		농작물 병해충 방제비지원(지원)	912,000	912,000		100	
		농작물 병해충 진단실 운영지원(직접)	16,000	16,000		100	
		농작물 병해충 진단실 운영지원(지원)	92,000	92,000		100	
		농작물 병해충 관찰포 운영지원 (지원)	25,950	25,950		100	
		농업기계 안전교육지원 (기술보급,지원)	54,000	54,000		100	
		교육용 농업기계 지원(기술보급,지원)	113,500	113,500		100	
		지역활력화작목기반 조성(기술보급,지원) (전환사업)	1,365,000	1,365,000		100	

과 목		예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)	
정책사업	단위사업						세부사업
농업농촌 기술지원	새기술보급 사업지원	지역특화우수품종 보급(기술보급,지원) (전환사업)	250,000	250,000		100	
		공익증진 직불사업 토양검사 추진	56,440	56,440		100	
		스마트팜 현장지원센터 지원(직접)	30,000	17,777	12,223	59	12,223
		스마트팜 현장지원센터 지원 (지원)	25,000	25,000		100	
		기술보급사업운영	57,300	55,884	1,416	98	1,416
		품목별 연구회 운영 및 농업인 교육	86,400	17,690	68,710	21	68,000
		야생화 작품전시회	20,000	16,710	3,290	84	
		새기술보급사업확산	1,157,430	1,157,430		100	
		국가관리병해충 방제단 운영(직접)	90,000	80,184	9,816	87	9,816
		국가관리병해충 방제단 운영(지원)	180,000	180,000		100	
	가축분뇨 부속도 측정(경상,지원)	206,800	206,800		100		
	농촌생활 활력화 지원	농업신기술시범 (농촌자원,지원)	855,000	855,000		100	
		농촌가치확산기술지원	210,000	210,000		100	
		농업인학습단체교육 운영지원 (농촌자원,지원)	7,000	7,000		100	
		우리쌀 이용 식품가공 기술교육 (농촌자원,지원)	31,000	31,000		100	
		작목별 맞춤형 안전관리 실천시범 (농촌자원,지원)	175,000	175,000		100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	농촌생활 활력화 지원	농촌 어르신 복지실천 시범 (전환사업)	276,000	276,000		100	
		농업인 가공사업장 시설장비 개선 (전환사업)	165,000	165,000		100	
		농업활동 안전사고 예방생활화 (전환사업)	180,000	180,000		100	
		농산물가공기술보급	100,000	100,000		100	
		농업인 소규모 창업기술지원 (농촌자원, 지원)	150,000	150,000		100	
		농가형 가공제품 마케팅기술 지원 (농촌자원, 지원)	100,000	100,000		100	
		농촌자원활용체험 기술시범	50,000	50,000		100	
		농촌여성지도자 육성	38,840		38,840	0	38,000
		농촌자원 활용 융복합산업화 촉진	34,500	25,214	9,286	73	9,286
		농촌생활활력화 새기술보급(직접)	64,046	29,866	34,180	47	34,180
		농촌생활활력화 새기술보급(지원)	353,850	353,850		100	