

충북을
새롭게
도민을
신나게

2022. 7.

2022년도 상반기 주요업무 추진상황



농업기술원

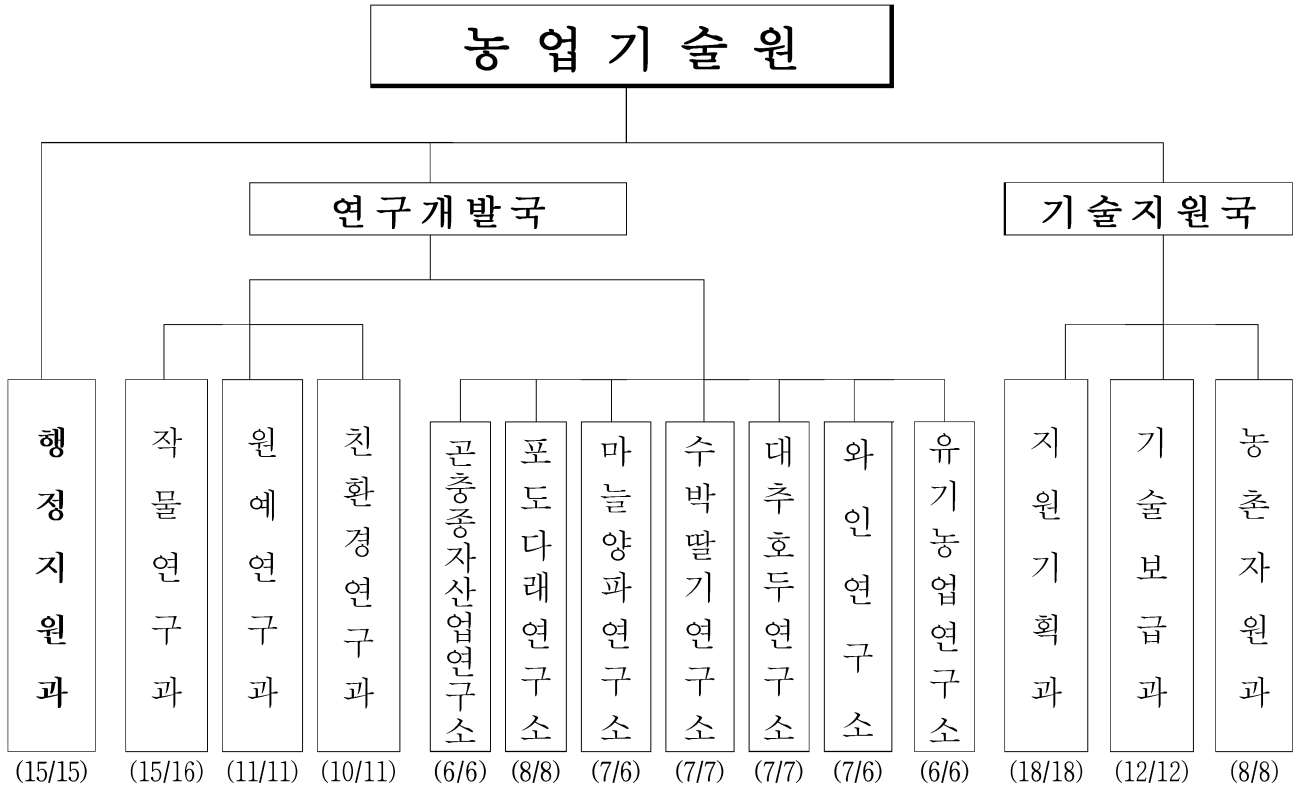
목 차

I . 일반현황	1
1. 조직 및 예산	/ 1
2. 과별 주요사무	/ 2
3. 기본현황	/ 3
II . '22년도 비전과 추진전략	4
III . 전략목표별 추진상황	5
1. 농산물 건강증진 신가치 창출 기술도약	/ 5
2. 원예산업 미래가치 창출을 위한 기술경쟁력 제고	/ 8
3. 환경변화 대응 현장 중심 신기술 개발	/ 11
4. 미래농촌 인재양성 및 농촌지도 기반조성	/ 14
5. 현장 중심의 혁신적 농업 신기술 보급	/ 17
6. 농촌자원 융복합 산업화로 고부가가치 창출	/ 20
7. 전략 특화작목 육성을 통한 지역농업 활성화	/ 23
IV . 주요 현안사업	27
※ 붙임 : 2022년도 상반기 예산집행 현황	30

I. 일반현황

1. 조직 및 예산

□ 기 구 : 2국 7과 7연구소



□ 정 / 현원 : 일반직(137명/ 137명), 공무원(61명/ 59명)

구분	계	일반직			연구직		지도직		공무직	기간제
		4급	5급	6급이하	연구관	연구사	지도관	지도사		
계	137/137	1/1	2/2	25/25	18/18	58/58	8/8	25/25	61/59	296
본원	89/91	1/1	2/2	17/17	11/11	26/28	8/8	24/24	42/40	179
연구소	48/46			8/8	7/7	32/30		1/1	19/19	117

※ 정원 137명(국가직 3, 지방직 134) / 현원 137명

□ 예 산 : 62,615백만원

계	행정지원과	연구개발국	기술지원국	비고
62,615	16,018	21,164	25,433	국비 21,333(34%) 도비 41,282(66%)

2. 과별 주요사무

구 분		주 요 기 능
행정 지원과	총무팀 경리팀	<ul style="list-style-type: none"> 주요업무, 인사·조직관리, 성과관리, 구내식당, 4대보험 예산편성, 회계, 정부예산, 관용차량관리, 청사시설 유지관리
연구개발과	작물 연구과	<ul style="list-style-type: none"> 연구기획 및 평가, 국제협력, 국 예산편성 및 운용 벼 신품종 육성, 고품질 재배 및 기후변화 대응 기술 개발 전작물 신품종 육성, 재배기술 개선 및 기계화 기반기술 개발 특·약용작물 신품종 육성, 생력화 및 기능성 강화기술 개발 농산업 경영개선, 빅데이터 활용 경영모델 구축, 농업정보화 지원 농업기술원 분원 설립 추진
	원예 연구과	<ul style="list-style-type: none"> 소득화가능 유망채소 및 기간채소 안정생산 기술개발 기후변화 대응 과수 신품종 육성 및 신과종 재배기술 개발 수출 화훼 품종 육성 및 고품질 생산 신기술 개발 유용 자원식물 무병묘 생산 기술 개발 및 산업화
	친환경 연구과	<ul style="list-style-type: none"> 농업의 공익기능 향상과 환경 보전, 유용미생물 현장 실용화 기후변화 대응 주요 돌발 병해충 컨설팅과 방제기술 개발 지역농산물 활용 기능성 식품 소재 및 제품 개발 버섯 신품종 육성 및 스마트팜 표준 매뉴얼 개발
기술지원과	지원 기획과	<ul style="list-style-type: none"> 지도기획, 국도비 예산, 성과평가, 농촌지도기반조성 농촌진흥사업 보도, 농업과학관·민속마당 운영 청년농업인 육성 및 농업인단체 역량강화 미래농업 혁신기술 및 농업기계 안전사용 교육
	기술 보급과	<ul style="list-style-type: none"> 식량의 안정적 공급 및 과학적 영농 실천 기술 보급 농작물 병해충 피해 최소화를 위한 대응체제 운영 및 기술 보급 기후변화 대응 신소득작목 육성, ICT활용 스마트 농업기술 확대 보급 안전 축산물 고급화 및 신소득원 창출 특작 기술 보급
	농촌 자원과	<ul style="list-style-type: none"> 농촌융복합산업화 및 농촌노인 활력화, 강소농 육성 치유농업 및 농촌체험, 농작업, 여성농업인 육성 농식품 가공창업 기술보급 및 전통 식문화 확산
연구소	곤충종자 산업연구소	<ul style="list-style-type: none"> 유용곤충 발굴보존 및 우량계통 관리, 곤충 산업화 용도 개발 곤충종자 생산보급, 곤충 질병 진단 및 예측시스템 개발
	포도다래 연구소	<ul style="list-style-type: none"> 포도·다래 유전자원 수집 보존, 신품종육성, 생력화 기술 개발 포도·다래 병해충 방제 및 이상기상 대응 기술 연구
	마늘양파 연구소	<ul style="list-style-type: none"> 마늘 신품종 육성, 마늘·양파 병해충 진단 및 방제 연구 마늘·양파 디지털농업 연구, 생력화 기술 개발, 수확 후 관리 연구
	수박딸기 연구소	<ul style="list-style-type: none"> 수박·딸기 신품종 육성, 생산비 절감 기술 개발 ICT 접목 양액재배, 연작장해, 관비 재배기술 연구
	대추호두 연구소	<ul style="list-style-type: none"> 대추·호두 신품종 육성, 생산성 향상 및 기후변화 대응 연구 대추·호두 수확 후 관리기술, 병해충 및 생리장해 방지 연구
	와인 연구소	<ul style="list-style-type: none"> 토착 효모 등 미생물 자원화 및 와인 품질향상 연구 양조용 포도 육성, 와인 가공제품 개발 및 품질분석 지원
	유기농업 연구소	<ul style="list-style-type: none"> 유기 종자 및 천연 농자재 개발, 토양환경 개선 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	44,030(13,319)	
본 원* (청주)	58동	28,969(8,763)	본관동 4,262, 연구동 3,658, 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. '22년도 비전과 추진전략

비
전

농업기술의 혁신, 미래를 여는 충북농업 실현

- 7대 전략목표 31개 이행과제 -

전략	농산물 건강증진 신가치 창출 기술도약	원예산업 미래가치 창출을 위한 기술경쟁력 제고	환경변화 대응 현장 중심 신기술 개발	미래농촌 인재양성 및 농촌지도 기반 조성	현장 중심의 혁신적 농업 신기술 보급	농촌자원 융복합 산업화로 고부가가치 창출	전략 특화 작목 육성 을 통한 지역 농업 활성화
이 행 과 제	① 소비자 선호 충북 쌀 품질 고급화 기술 확보	① 충북 채소 미래 환경 대응 기술 확보	① 지속가능한 토양 환경 관리기술로 공익가치 실현	① 신농업시대를 선도할 청년농업인 육성	① 식량작물 안정생산 및 과학영농 기반 조성	① 치유농업 확산으로 건강증진과 치유자원 소득화	① 충북 주도형 특화곤충 산업 고도화
	② 건강식 발작물 소득향상 핵심 기술 정립	② 소비자 선호 과수 품종 육성 및 디지털 현장 적용	② 문제병해충 신속 대응 안정생산 기반 구축	② 지속가능한 농업·농촌 혁신기술 교육강화	② 농작물 병해충 종합관리 대응체계 확립	② 농식품 가공기술 창업기반 구축 및 식문화 보급	② 포도·다래 고소득 안정생 기반 기술 립
	③ 약용작물 건강증진 기능성 강화 기술 확립	③ 화훼류 다용도 품종육성 및 신가치 창출	③ 소비자 맞춤형 가공기술 개발로 농식품 산업화 촉진	③ 미래농업 기반 조성 및 선진 교육시스템 충	③ 기후변화 대응 및 스마트 농업 기술 선	③ 농촌 융복합 상품화 및 마케팅 기술 지원	③ 마늘·양파 고품질 차별화 생산 기술 립
	④ 농업경영 디지털화 데이터 중심 기술 구축	④ 자원식물 건전묘 생산 기술 개발 및 실용화	④ 글로벌 버섯 시장 개척을 위한 선도 기술 개발	④ 도민과 함께 공감하는 도농상생 가치 확산	④ 디지털축산 현장 실증 및 지역 전략 작목육성	④ 농촌 핵심 리더양성 및 농작업 안전 강화	④ 수박·딸기 시장 선도 안정 생산 기 반립
						⑤ 대추·호두 지역 특산 고도화 신소 기반 구축	⑤ 와인 다양성 확대 및 증류주 경쟁력 제고
						⑥ 유기농업 신기술 개발 및 엘리트 교육 강화	

Ⅲ. 전략목표별 추진상황

1. 농산물 건강증진 신가치 창출 기술도약

여 건

- 건강 기능성 농산물 구매를 희망하는 소비 트렌드 형성 가속화
 - 기능성이 추가된 고품질 건강 총복농산물로 가격경쟁력 제고
 - 농업인 삶의 질을 높이는 노동강도 하향 가능 농업기술 시급
 - 기후변화에 전천후 대응하는 데이터 기반 농업 생산기술 요구
 - 디지털화된 경영기술로 농업인의 합리적 의사결정 지원 필요
- ➔ **농업의 가치를 높이는 지속성장 고소득 핵심 기술 강화**

이 행 과 제

- 1** 소비자 선호 총복 쌀 품질 고급화 기술 확보
- 2** 건강식 발작물 소득향상 핵심 기술 정립
- 3** 약용작물 건강증진 기능성 강화 기술 확립
- 4** 농업경영 디지털화 데이터 중심 기술 구축

1 소비자 선호 충북 쌀 품질 고급화 기술 확보

□ 충북 쌀의 가치를 높이는 기술 차별화

- 고품질 조생 백미 품종 육성 : 해들×진수미 등 10조합 교배
- 유색미(흑, 황, 적, 녹) 품종 육성 : 참드림×홍진주 등 30조합 교배
- 최고품질 쌀 생산 기술 : 청주, 제천, 보은 이양, 질소 시비 5처리

□ 기후변화 대응 쌀 안정생산 기술 정착

- 탄소중립 실천 간단관개 최적 품종 선발 : 알찬미, 해들, 참드림 이양
- 온난화 대응 벼 생산 이양적기 설정 : 6회 이양(오대, 청품, 삼광)
- 벼 생육별 질소 진단 이미지 분석용 영상 수집 : 분얼기 등 4회

2 건강식 발작물 소득향상 핵심 기술 정립

□ 발작물 지속 성장을 위한 신수요 창출

- 타닌 고함유 다수성 수수 품종 육성 : 충북46호 등 16계통 정식
- 유색밀 음료 새싹 재배 생산기술 개발 : 아리흑, 파종량 1.6kg/m²
- 청예용 다수성 사료작물 품종 선발 : 귀리(수원116호)

□ 발작물 디지털 기술 도입 생산성 제고

- 노지 스마트 관수시스템 설치 : 자동 토양센서 적용 스프링클러 등 2종
- 스마트 센싱 이용 콩 생산성 향상 기술 개발 : 대원콩 등 2품종 파종

3 약용작물 건강증진 기능성 강화 기술 확립

□ 고기능성 원료 생산 약용작물 다양화

- 호흡기 질환 개선 약용작물 선발 : 백수오 3, 잔대 7계통
- 신소득 약용작물 정식 : 금화규(질소시비, 정식시기), 선학초(과종방법)
- 양액재배 적합 신소재 작목 발굴 : 연삼, 머위(양액베드)

□ 약용작물 기능성 향상 디지털 기술 최적화

- 병풀 다단식 수직 양액재배 : 노지(1,450kg/10a) 대비 2.5배 엽 수량 증가
- 회전형 재배 최적화 시스템 설치 : 양수분 자동공급 무인 방제 시스템 등

4 농업경영 디지털화 데이터 중심 기술 구축

□ 디지털농업 실현 정보화 기술 고도화

- 선도농가 고수익 경영모형 설정 : 들깨, 고구마(경영규모, 노동투입 등 17요인)
- 방울토마토 생산과정 영상데이터 수집 : 엽, 과실 특성 등 1,500건
- 마늘 노지 디지털 생육 DB 자료 구축 : 엽초장, 구직경 등 8,100건

□ 선진 경영분석 활용 농산업 성공모델 확립

- 유망 곤충 고소득 경영모형 설정 : 갈색거저리, 장수풍뎅이(경영진단표 작성)
- 농촌진흥청 소비자 패널 시제품 평가 실시 : 병풀음료, 굼벵이즙
- 청년농업인 영농정착 경영진단 컨설팅 : 교육 1회 40명, 컨설팅 15회

2. 원예산업 미래가치 창출을 위한 기술경쟁력 제고

여 건

- 생산자·소비자 요구 충족 원예작물 신품종 개발 필요
 - 첨단 융·복합 기술을 활용한 원예기술의 고도화 절실
 - 고령화, 기후변화 등 상존하는 위기 대처 노력 지속 필요
 - 원예작물 소득 증대를 위한 부가가치 향상 기술개발 시급
 - 건전묘 현장 확대를 위한 무병묘 생산·보급체계 구축 절실
- ➔ 시대의 흐름을 선도하는 수혜자 중심의 원예기술 개발

이 행 과 제

- 1 충북 채소 미래환경 대응 기술 확보
- 2 소비자 선호 과수 품종육성 및 디지털 기술 현장 적용
- 3 화훼류 다용도 품종 육성 및 신가치 창출
- 4 자원식물 건전묘 생산기술 개발 및 실용화

1 충북 채소 미래환경 대응 기술 확보

□ 지역특화채소 저투입 안정생산체계 구축

- 고추 노력절감형 일괄관리 모델 개발 : 육묘, 양수분, 수형
- 배추 도입계통 봄작형 특성평가 : 내재해성 원교-3950 선발
- 아스파라거스 수경재배법 : 최적 베드 규격 및 배지 종류 선발 중

□ 식물공장 경제성 제고를 위한 관리기술 고도화

- 돌외¹⁾ 기능성물질 강화 기술개발 : 야생자원 확보 및 개체증식
- 건전자묘²⁾ 생산시스템 설치 : 다단재배장치, 환경조건 설정 중

2 소비자 선호 과수 품종육성 및 디지털 기술 현장 적용

□ 과수 유망품종 조기 육성 및 보급 확대

- 유전자마커³⁾ 활용 품종육종 계통검정 : 사과 10, 복숭아 2계통
- 국내 육성 유망 과수 신품종 보급 : 배 15, 복숭아 41, 자두 10농가

□ 노지 과원 디지털 기술 현장 적용 및 안정생산 기술개발

- 디지털 활용 기술 과수화상병 예방 현장 적용 : 1개소 0.8ha
- 과수화상병 저항성 대목(G11) 효과 검증 : M26 대비 이병율 34.2% 감소
- 체리 열과 방지 기술 개발 : 액상갈습 1%에서 경도 25% 증가

1) 돌외 : 박과, 지페노사이드류 다량 함유, 항염, 피부손상완화 효능을 가진, 화장품 원료로 사용

2) 건전자묘 : 병해충 감염 및 바이러스 등이 없는 묘

3) 유전자마커 : 과수 육종에서 발아 초기에 착색, 당도 등의 형질을 미리 판별하여 조기 선발 가능한 유전자 지표

3 화훼류 다용도 품종 육성 및 신가치 창출

□ 소비자 기호를 선도하는 명품 화훼 품종 육성

- 식용·기능성 장미 인공교배 : 오션송×그린티 등 20조합
- 중·소형 호접란 생육 및 개화특성 조사 : 다화성 15계통
- 층복 특화 절화용 작약 정식 및 특성 평가 : 사라베르나르 등 8품종

□ 화훼류 신농법 개발을 통한 부가가치 향상

- 실내조경 화훼 선발 및 수경재배 : 관엽류 5종 식재, 양액 농도 3처리
- 양·수분 자동제어 양액재배 실증 : 국화(청주), 장미(청주, 진천)

4 자원식물 건전묘 생산기술 개발 및 실용화

□ 약용작물 이용가치 증진을 위한 품종 육성 및 보급 확대

- 4배체 품종 육성 : 더덕(4배체 6개체 확인), 잔대(잎나물 3계통 선발)
- 단삼 우량묘 현장실증 : 관행묘 대비 배양묘 신초수 40% 향상

□ 우량 건전묘 생산 및 현장 활용기술 개발

- 수입 대체 패모⁴⁾ 대량 증식 : 인편배양 증식배지 1종 선발
- 과수화상병 저항성 사과대목 무병묘 배지 선발 후 순화 : G11 등 5종
- 바닐라 기내 번식법 선발 : 생장점배양 MS배지 4처리

4) 패모 : 백합과 식물로 페이민 성분 다량 함유, 국내 기침약 원료로 사용

3. 환경변화 대응 현장 중심 신기술 개발

여 건

- 탄소중립 실현 농업 환경보전과 생산기술 개발 시급
 - 새로운 문제 병해충 지속 발생에 의한 신속 대응 필요
 - 소비 트렌드 반영 기능성 농식품 개발 수요 증가
 - 미래 버섯산업을 선도하는 최신키텐 개발 요구
- ➔ 미래 농업환경 대응과 현장 맞춤형 기술 개발로 신소득 창출

이 행 과 제

- 1 지속가능한 토양환경 관리기술로 공익가치 실현
- 2 문제 병해충 신속 대응 안정생산 기반 구축
- 3 소비자 맞춤형 가공기술 개발로 농식품 산업화 촉진
- 4 글로벌 버섯시장 개척을 위한 선도기술 개발

1 지속가능한 토양환경 관리기술로 공익가치 실현

□ 탄소중립 친환경 농업소재 및 유용미생물 실용화

- 시설 방울토마토 바이오차⁵⁾ 사용 : 400kg/10a, 착과수 14% 증가
- 바실러스 활용 고추 생육촉진 실증 : 10^7 개/ml, 7일 간격 5회 처리

□ 토양환경 보전을 위한 데이터 기반 관리체계 구축

- 토양화학성 및 중금속 조사용 시료채취 : 150지점(사과 등 9품목)
- 농업용수 잔류 오염물질 농약 농도분석 : 지하수, 하천수 24지점
- 공익직불제 정착 비료 기준 설정 : 해바라기 등(비료 3요소)

2 문제 병해충 신속 대응 안정생산 기반 구축

□ 과수화상병 조기 진단 및 대응 기술 확립

- 충북형 전자기후도 플랫폼 구축 및 서비스 실행 : 사과 등 3작목
- 신속 대량 검정기술 개발 : 멸균수 추출법 개발 분석시간 단축(40→10분)
- 유사병징 특성 분석 : 사과 꽃썩음병, 역병, 부란병(발생 부위, 시기)

□ 빅데이터를 활용한 병해충 방제기술 개발

- 팔 병해 자동진단 시스템 영상자료 수집 : 탄저병, 흰가루병 등 6,000건
- 열대거세미나방 발생 및 방제시기 설정 : 6지역 54개소, 미발생

5) 바이오차 : 유기물과 숯의 중간 성질을 갖는 물질로 이산화탄소, 온실가스 저감 및 토양개량에 효과적

3 소비자 맞춤형 가공기술 개발로 농식품 산업화 촉진

□ 고품질 발효식품 개발 및 기능성 성분 DB화

- 고구마 소비 확대용 리큐르⁶⁾ 개발 : 복분자 첨가 향산화능 및 기호도 우수
- 특허 균주 활용 발효식품 품질 향상 : 된장 곰팡이수 1/10로 감소
- 국민 다소비 식품 베타카로틴 분석 : 호박, 망고, 아욱 등 48종(48% 분석완료)

□ 새로운 수요를 반영한 지역특화작목 가공기술 개발

- 식물성 단백질 식품 개발 : 대체육(콩 80℃ 추출), 만능간장(버섯류)
- 혈당강하 우수 고추 가공품 개발 : 고춧잎 첨가 항당뇨 스틱젤리

4 글로벌 버섯시장 개척을 위한 선도기술 개발

□ 새로운 소비 창출을 위한 버섯 신제품 육성

- 느타리버섯 : 수타리×곤지7호 등 25계통 1차 선발
- 팽이버섯 : 여름향1호×갈피 등 6계통 선발(기능성 성분 분석 중)
- 표고버섯 : 농진고×산조701호 계통 수량 40% 증가

□ 노동력 절감 및 육종기간 단축 버섯 생력화 기술 개발

- 표고버섯 회전식 다단재배 : 1단 재배 대비 2.1배 증수
- 팽이버섯 광온(廣溫)성⁷⁾ 자원 선발 : 8계통, 유전자 분석 중

6) 리큐르 : 증류주에 과일, 과즙, 한약재, 꽃 등과 당을 혼합한 술

7) 광온성 : 4~7℃의 저온에서 자라는 일반 팽이버섯과는 달리 16℃까지 고품질을 유지할 수 있는 버섯

4. 미래농촌 인재양성 및 농촌지도 기반조성

여 건

- 청년층 농촌 유입에 따른 청년농업인 안정 정착 필요
 - 스마트 농업기술 확산으로 새로운 기술 교육 수요 증가
 - 디지털시대가 요구하는 농촌지도기반 시설·장비 현대화 시급
 - 농업의 공익적 기능과 다원적 가치 중요성 공감 필요
- ➔ 미래농업 선도 전문가 양성 및 고효율 지도기반 조성

이 행 과 제

- 1 신농업시대를 선도할 청년농업인 육성
- 2 지속 가능한 농업·농촌 혁신기술 교육 강화
- 3 미래농업 기반조성 및 선진 교육시스템 확충
- 4 도민과 함께 공감하는 도농상생 가치 확산

1 신농업시대를 선도할 청년농업인 육성

디지털농업의 주역 스마트 청년농업인 양성

- 청년창업농 유입 촉진 및 안정 정착 기반 조성 : 2종 6개소
- 청년농 창업 아이디어 사업화 및 영농기술 지원 : 2종 13개소
- 4차산업혁명 대응 미래농업 신기술 역량 배양 : 2종 5개소

지역농업 변화와 발전을 이끄는 농업인단체 육성

- 유관기관 협업 네트워크 활용 정예 청년리더 확대 : 600명
- 과학영농기술 선도실천 농촌지도자 육성 : 7종 54개소

2 지속 가능한 농업·농촌 혁신기술 교육 강화

수요자 맞춤형 현장중심 미래농업교육센터 운영

- 다양한 농업변화를 주도할 스마트 인재 육성 : 15과정 640명
- ICT 융복합 전문인력 육성 농업기계 교육 : 10과정 361명
- 새해 영농설계를 위한 품목기술 교육 지원 : 222회 39,219명

농산업 전문인력 육성을 위한 수준별 교육과정 개설

- 신규농업인 안정정착을 위한 맞춤형 현장교육 : 4과정 334명
- 치유농업, 곤충·가공창업 등 미래농산업 전문가 양성 : 2과정 96명
- 시설채소·인삼·한우 등 충북특화작목 마이스터 육성 : 10과정 210명

3 미래농업 기반조성 및 선진 교육시스템 확충

□ 미래농업 기반시설 및 과학영농현장 서비스 강화

- 기후변화 대응 스마트농업 시설 및 무인방제기 지원 : 4개소
- ICT자동화 공동육묘장 및 옥수수 채종포 구축 : 2개소
- 과수 시험포장 및 미생물배양실 등 과학영농시설·장비 확충 : 10개소

□ 교육생 안전관리를 위한 교육시스템 구축

- 식생활 교육시설 및 온라인 강의시스템 구축 : 2개소
- 농업·농촌 체험시설 등 실외 교육기반 조성 : 2개소
- 교육용 농업기계 운반차량 등 장비 개선 : 2개소

4 도민과 함께 공감하는 도농상생 가치 확산

□ 농촌 현장과 고객을 연결 짓는 공감농업 홍보 강화

- 미디어 활용 우수성과 확산 및 농업현안 신속 보도 : 2,020건
- 디지털시대 변화에 부응한 홍보영상 콘텐츠 다양화 : 15편
- 현장과 소통하는 신기술 전문지 『충북농담』 발간 : 2회 5,000부
- 농업방송실 시설개선과 온라인 스튜디오 구축 : 1개소

□ 농업·농촌 가치 인식 제고와 농경문화 체험 확대

- 역사와 문화가 공존하는 『농업과학관』 관리 운영 : 7,685명
- 미래세대 농심 함양 현장 체험학습 기회 제공 : 1개소

5. 현장 중심의 혁신적 농업 신기술 보급

여 건

- 저탄소 농업으로의 전환과 안전한 먹거리에 대한 수요 증가
 - 이상기상에 의한 돌발병해충 및 재해 대책 마련 필요
 - 첨단 과학기술과 융합을 통해 농업·농촌 경쟁력 제고 시급
 - 가축 생산성 향상을 위한 체계적인 축사 관리시스템 요구
- ➔ 기후변화, 농촌 고령화 등 농업 위기 해결을 위한 신기술 확산

이 행 과 제

- 1 식량작물 안정생산 및 과학영농 기반조성
- 2 농작물 병해충 종합관리 대응 체계 확립
- 3 기후변화 대응 및 스마트 농업기술 선도
- 4 디지털축산 현장실증 및 지역 전략작목 육성

1 식량작물 안정생산 및 과학영농 기반조성

기후변화 대응 저탄소·디지털 농업기술 현장 확산

- 온실가스 배출저감 식량작물 재배기술 보급 : 2개소
- 드론, 무인 이앙기 등 디지털 영농기술 고도화 : 2종 3개소

소비 선호형 국산품종 재배 확대 및 식량자급률 제고

- 외래품종 대체 국내육성 신품종 조기 확산 : 3종 6개소
- 식량작물 부가가치 향상 및 안정생산 기술 보급 : 3종 6개소

과학영농 기술을 활용한 안전 농산물 생산체계 구축

- 소비자 신뢰도 향상을 위한 농산물 안전성 검사 강화 : 685건
- 올바른 화학비료 사용을 위한 토양검정 확대 : 2종 22개소

2 농작물 병해충 종합관리 대응 체계 확립

병해충 피해 최소화를 위한 예찰·방제체계 구축

- 농작물 병해충 발생 예측기반 조성 : 2종 22개소
- 국가관리 병해충 예찰·방제단 육성 및 활동 지원 : 3종 21개소
- 검역·돌발 병해충 확산 차단을 위한 선제적 방제 : 3종 28개소

현장 중심의 검역 병해충 및 농업재해 예방

- 과수화상병 정밀 진단시스템 구축 : 2종 7개소
- 농업 기상재해 사전·사후 맞춤형 현장기술지원 강화 : 12개소

3 기후변화 대응 및 스마트 농업기술 선도

□ ICT 융복합 디지털 농업기술 현장 실용화

- 농가보급형 첨단 실용기술 현장 적용 확대 : 3종 7개소
- 테스트베드 교육장 활용 스마트영농 지원체계 구축 : 9개소

□ 기상재해 경감 안정생산기술 확립 및 신소득원 발굴

- 저온, 폭염 등 이상기상 피해예방 종합기술 투입 : 5종 8개소
- 에너지 효율 증대를 통한 저탄소 농업기술 확산 : 2종 3개소
- 온난화 대비 아열대작물 지역적응 현장실증 : 2개소

□ 지역특화 우수품종 보급 및 생산비 절감 신기술 확산

- 소과종 등 소비변화 대응 국내육성 신품종 보급 : 4종 8개소
- 노동력 절감을 위한 생력화 실용기술 확대 : 4종 7개소

4 디지털축산 현장실증 및 지역 전략작목 육성

□ 현장실증 연계 축산 디지털 기술 보급

- 생체정보 관리 및 축사통합제어 ICT 신기술 보급 : 4종 5개소
- 가축분뇨 냄새 저감 및 고품질 퇴비생산 기술 보급 : 4개소
- 가축 면역증강 및 환경개선 친환경 미생물 공급 : 1,492톤

□ 지역 전략작목 육성 및 수요자 맞춤형 현장컨설팅

- 지역농업 경쟁력 강화 신소득 특화작목 기반조성 : 16개소
- 축산 현장문제 해결 축종별 찾아가는 전문교육 확대 : 10개소
- 지속가능한 축산을 주도할 한우경영 청년농업인 양성 : 11명

6. 농촌자원 융복합 산업화로 고부가가치 창출

여 건

- 고품질 치유농업 서비스에 대한 국민적 관심도 증가
 - 소비 환경변화에 따른 차별화된 가공식품 경쟁력 강화 필요
 - 비대면 시대에 대응하는 다양한 판로 구축 시급
 - 농업인의 고령화로 인한 농촌사회 생활 여건 변화
- ➔ 농촌자원 활용 농업경쟁력 제고 및 농가소득 증대

이 행 과 제

- 1 치유농업 확산으로 건강증진과 치유자원 소득화
- 2 농식품 가공기술 창업기반 구축 및 식문화 보급
- 3 농촌 융복합 상품화 및 마케팅 기술 지원
- 4 농촌 핵심리더 양성 및 농작업 안전 강화

1 치유농업 확산으로 건강증진과 치유자원 소득화

힐링 공감 문화 확산을 위한 치유농업 다각화

- 치유농업의 메카, 중복형 치유농업센터 조성 : 1개소
- 맞춤형 치유환경 조성으로 치유산업화 촉진 : 2종 2개소
- 수요·공급 매칭 활동 지원으로 네트워크 형성 : 2종

체계적인 품질관리로 수요자 중심 농촌체험 활성화

- 다양한 콘텐츠 적용을 통한 체험서비스 향상 : 2종 2개소
- 트렌드 변화에 대응한 농촌체험 농가경영체 육성 : 2종 5개소
- 품질인증 확대를 위한 체험농장 프로그램 보급 : 2종 7개소

2 농식품 가공기술 창업기반 구축 및 식문화 보급

소득연계 가공제품 생산 체계적 기술 지원

- 공정별, 소재별 표준화된 가공기술 종합지원 : 3종 8개소
- 농외소득 향상을 위한 가공창업 성장 촉진 : 2종 5개소
- 연구성과 현장적용을 통한 다양한 신제품 발굴 : 6종 6개소

지역 농산물 활용 소비 촉진과 바른 식문화 실천

- 비대면 소비환경에 맞춘 지역 식자원 간편식 상품화 : 2개소
- 향토음식 계승과 전통 식문화 실천 전문가 육성 : 2,000명

3 농촌 융복합 상품화 및 마케팅 기술 지원

지역특성화 융복합 모델 및 유통채널 다양화

- 차별화된 특산자원 융복합 거버넌스 구축 : 2개소
- 우수상품 브랜드 마케팅 및 농가형 미디어 육성 : 2개소
- 온오프라인 채널 확대를 통한 유통기반 조성 : 2종 3개소

소비변화에 대응하는 농가공제품 품질 고급화

- 식품위생·안전관리 강화와 전통식품 인증 확대 : 2종 10개소
- 소비자 만족 농가공제품 품질 및 상품성 향상 : 2종 7개소
- 단계별 가공기술 교육과 컨설팅으로 시장성 확보 : 3개소

4 농촌 핵심리더 양성 및 농작업 안전 강화

농촌다움 가치 증진을 위한 주체별 역할 확대

- 소통·협력을 통한 농촌여성지도자 역량 강화 : 2종 11개소
- 농촌노인 보유자원 및 공동체 활동 지원 : 2종 13개소
- 작지만 강한 농업경영체 자립형 강소농 육성 : 12개소

안전하고 편리한 농작업 환경 조성으로 재해 예방

- 작업능률 향상 농작업 안전사고 예방 생활화 : 12개소
- 작목별 맞춤형 농작업 안전 편이장비 보급 : 8개소

7. 전략 특화작목 육성을 통한 지역농업 활성화

여 건

- 지역특화작목 육성 조례 시행에 따른 발전 기반 마련
 - 특화작목 맞춤형 디지털농업 고도화 및 확산
 - 영농 문제해결을 위한 현장 중심 특화작목 R&D 협업 요구
 - 소비자와 농업인이 공감하는 지역특화작목 육성 전략 필요
- ➔ **농업인·소비자 선호 충북 대표 특화작목 육성**

이 행 과 제

- 1 충북 주도형 특화근충산업 고도화
- 2 포도·다래 고소득 창출 안정생산 기반기술 확충
- 3 마늘·양파 고품질 차별화 생산기술 확립
- 4 수박·딸기 시장 선도형 안정 생산기반 확립
- 5 대추·호두 지역특산 고도화 및 신소득 기반 구축
- 6 와인 다양성 확대 및 증류주 경쟁력 제고
- 7 유기농업 신기술 개발 및 엘리트 교육 강화

1 충북 주도형 특화곤충산업 고도화

□ 곤충종자 자립기반 및 충북곤충 인지도 확대

- 곤충 우수계통 선발 및 보급 : 갈색거저리 등 3종, 51농가 22만수
- 곤충 인식개선 확대 : 곤충 생태교실 및 체험학습장 운영
- 곤충유통사업단 운영 : 농가 20호, 제품화 5종(식용 3, 사료 2)

□ 충북 특화곤충 핵심기술 및 소득모델 개발

- 사료곤충 동애등에 대량 채란용 산란망 제작 : 산란 10% 증가
- 동애등에 활용 양돈사료 개발 : 단백질 어분 30% 대체
- 동애등에 대량 생산용 농가표준 도면 작성 : 노동력 50% 절감

2 포도·다래 고소득 창출 안정생산 기반기술 확충

□ 소비자 맞춤형 포도 품종 육성 및 현장 실용기술 개발

- 고품질 포도 품종 육성 : 18조합 교배, F₁묘 2,000주 식재
- 시설포도 개화기 적정 온도관리 설정 : 주간 30℃, 야간 20℃
- 해외 품종 재배 지역적응성 검토 : 루비로망, 주얼 머스켓(진천, 옥천)
- 포도 냉해피해 저감 자재 선발 : 농업용 열선, 나노탄소 발열체

□ 신소득 작목 토종다래 생산 기반 정보 구축

- 유전자원 수집 및 특성평가 : 오텀센스 등 40품종
- 토양화학성 및 병해충 조사 : 22지점(자생지 6, 재배지 16)

3 마늘·양파 고품질 차별화 생산기술 확립

□ 마늘 소비시장 선도 신품종 육성 및 신소득 창출

- 고품질 육쪽 마늘 신품종 육성 : DL 16호(인편수 6.3개)
- 자체육성 마늘 신품종 현장실증 평가 : 단산(단양), 단산3호(청주)
- 새싹마늘 수경재배 적정 광원 선발 : LED 적색+청색 혼합광

□ 충북 양파 경쟁력 제고를 위한 종합관리 기술

- 중산간지 적응 양파 품종 선발 : 헬씨큐, 카타마루
- 디지털농업 현장 실증 : 다목적 관개시스템 실증포장 조성(2개소)

4 수박·딸기 시장 선도형 안정 생산기반 확립

□ 수박 기후변화 대응 재배환경 개선

- 소비자 선호형 수박 선발 : 무측지2호×유색3호 등 2조합
- 수박 디지털 환경정보 수집 : 생육 및 환경 데이터 30종
- 수박 고온기 안정생산 기술 개발 : 순제로 등 6품종 정식

□ 고품질 수박·딸기 생산 기반 구축

- 수박·딸기 연중생산 고설베드용 품종 선발 : 고당도 소형수박 3품종
- 딸기 주요 바이러스 검정 완료 : 황화바이러스 등 4종

5 대추·호두 지역특산 고도화 및 신소득 기반 구축

□ 소비 트렌드 반영 품종 육성 및 현장 애로 해소

- 시장 맞춤형 대과형 대추 유망계통 선발 : BE-3 등 3계통
- 지역특산 호두 병해충 동정 : 탄저병, 가지마름병

□ 환경 변화 대응 안정생산 기술 확립 및 산업화

- 시설대추 디지털 환경제어 농가실증 : 착과기 환풍효과 3농가
- 대추나무 빗자루병 방제 원천기술 확보 : 조기진단 프라이머 개발
- 대추 추출물 이용 산업 소재화 개발 : 화장품 2종

6 와인 다양성 확대 및 증류주 경쟁력 제고

□ 소비 트렌드 반영 와인 다양성 확대

- 기능성 블렌딩 와인 : 블루베리 70℃ 열처리 시 총폴리페놀 181% 증가
- 신개념 와인 개발 : 와인 증류 잔액 활용 무알코올 발효음료 가공 중
- 스파클링 와인 2차 발효용 효모 선발 : EJ18(탄산 생성능 우수)

□ 증류주 활용상품 개발 및 숙성방법 차별화

- 과일 리큐르⁸⁾ 개발 : 피자두 20~50% 처리 후 숙성 중
- 증류주 숙성 국산 수종 : 200℃ 토스팅⁹⁾ 헛개나무칩 숙성 시 기호도 우수

7 유기농업 신기술 개발 및 엘리트 교육 강화

□ 신소재 활용 유기농 종합안정생산 기술 개발

- 농업환경 항생제 내성균 세균 분리 : 토마토 재배지 12개소 48점
- 참깨 안정생산 유기재배 적품종 선발 : 슈퍼안산, 태강
- 고추, 고구마 토양병 유기종합방제 기술 개발 : 특허 담자균 토양 처리

□ 유기농업 선도 핵심 리더 및 전문인력 양성

- 유기농업 선도 핵심 리더 전문가 양성 : 2회 58명
- 정예 유기농업인 양성 농업대학 운영 : 2과정, 8회 292명

8) 리큐르 : 증류주에 과일, 과즙, 한약재, 꽃 등과 당을 혼합한 술

9) 토스팅 : 가열 처리하여 식품 등의 표면을 갈변시키는 작업

IV. 주요 현안사업

현안사업 1 : 농업기술원 분원 설립

□ 사업개요

- 사업기간 : '19.~'23.
- 사업위치 : 영동군 용산면(용문중학교, 인근사유지)
- 사업비 : 10,378백만원(도비 10,378) ◆ 부지 : 영동군 부담
- ('21) 설계 456백만원/ ('22) 신축 9,922백만원
- 규모 : 부지 37,002㎡(건물신축 4,724㎡)
- 주요시설 : 연구동, 관리사, 첨단온실, 창고 및 연구포장
- 주요기능 : 디지털농업(스마트팜, 온난화 대응), 무병묘, 유용미생물
농가 맞춤형 기술보급 등

□ 추진상황

- 분원 설립 타당성조사 연구용역 : '19. 5. 22 ~ 10. 18
- 분원 설립 MOU 체결(도↔영동군) : '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
- 분원 설립 설계용역비, 건축예산 확보 : '21. 9. ~ 12.
- 기본 및 실시설계 용역 추진 : '22. 2. 25. ~

□ 향후계획

- 제4차 중앙투자심사 심의 : '22. 8. 10. ~ 10. 25.

현안사업 2 : 치유농업의 메카, 충북형 치유농업센터 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : '22.~'23.
- 사업위치 : 농업기술원 내
- 사업비 : 3,000백만원(국비 1,500, 도비 1,500)
- 규모 : 연면적 546㎡
- 주요시설 : 교육·세미나실, 치유과학실, 치유상담실 등
- 주요내용
 - 농업·농촌자원 활용 치유농업 프로그램의 체계적 지원
 - 치유농업 서비스 제공을 위한 거점센터 역할 수행

□ 필요성

- 국민의 정서적 안정도모를 위한 기반사업 필요
- 농업·농촌의 미래 핵심산업으로서의 치유농업 선점
- 다원적 농촌자원의 가치를 활용한 농가소득원 확충

□ 추진상황

- 농진청 치유농업센터 공모사업 선정(10억원) : '21. 8.
- 균특회계 농촌지도기반조성 예산 확보(20억원) : '21. 8.
- 예산 성립 전 사전절차 이행 : '21. 9. ~ '22. 2.
 - 공유재산심의, 공유재산관리계획, 공공건축 심의
- 기본 및 실시설계 용역 : '22. 3.~ 8.

□ 향후계획

- 신축공사 및 준공 : '22. 9. ~ 12.
- 시설 및 공간조성 : '23. 1. ~ 5.
- 치유농업센터 서비스 제공 : '23. 6.

현안사업 3 : 고위험 병해충 지역 맞춤형 정밀 예찰방제체계 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : '22. 1. ~ 12.
- 사업량 : 9종 47개소
- 사업비 : 7,100백만원(국비 4,020, 도비 714, 시군비 2,366)
- 사업대상 : 농업기술원 및 시군농업기술센터
- 사업내용
 - 과수화상병 3회 사전약제 방제비 지원(11개소 1,932백만원)
 - 과수화상병 예측기반 구축(6개소 240백만원)
 - 과수화상병 BL2급 정밀진단시스템 구축(충주시 1,000백만원)
 - 공적방제 손실보상금(기술원 2,000백만원)
 - 과수화상병 전염원 사전제거(기술원 250백만원)
 - 국가관리 병해충 예찰·방제단 운영(9개소 1,269백만원)
 - 과수화상병 소독용품 지원(6개소 224백만원)
 - 농작물 병해충 민간방제단 시범 운영(충주시 20백만원)
 - 농작물 병해충 예찰방제단 운영(11개소 165백만원)

□ 추진상황

- 전년대비 과수화상병 발생건수 65.4%, 피해면적 65.7% 감소(6.20. 기준)
 - 발생현황 : '21) 246건 97.1ha → '22) 85건 33.3ha
 - 손실보상 : '21) 196.2억 → '22) 70억원 예상(64.3%↓)
- 표준운영절차(SOP) 개정 및 가상훈련 실시, 현장진단센터 운영
 - 방제 소요기간 단축 : '20) 9.5 → '21) 4.2 → '22) 4일 이내
- 병해충 예찰·방제단 활동 강화, 병원균 전염원 사전제거
 - 합동예찰 : 4,030호 2,696.9ha, 전염원 사전제거 : 9건 2.1ha

□ 향후계획

- 기상데이터 기반 방제적기 정보 제공으로 예방효과 극대화
- 과수화상병 전염원 사전 제거로 선제적 확산 차단

2022년도 상반기 예산집행 현황

□ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
계	62,615,221	29,948,936	32,666,285	47.83	
행정지원과	16,018,172	6,839,345	9,178,827	42.69	
연구개발국	21,164,141	5,183,471	15,980,670	24.49	
기술지원국	25,432,908	17,926,120	7,506,788	70.48	

<행정지원과>

(단위:천원,%)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
행정지원과		계	16,018,172	6,839,345	9,178,827	42.69	
농업진흥 시책추진 지원	기술원 업무추진 지원	기술원 행정운영	825,780	414,520	411,260	50.2	
		농업기술원 구내식당 운영	25,000	14,050	10,950	56.2	
	농업 기술원 시설관리	시설유지관리	315,258	105,052	210,206	33.32	
		시설개보수	432,000	89,051	342,949	20.61	
		청사환경정비	47,111	24,769	22,342	52.58	
		청사 태양광 발전시설 설치	280,450	12,880	267,570	4.59	
	농업기술원 청사 에너지효율 개선사업	858,000	9,135	848,865	1.06		
행정운영 경비	인력 운영비	인력운영비	12,736,161	5,903,507	6,832,654	46.35	
		지역특화농업기술 정보화인력지원 (직접)	54,827	25,426	29,401	46.37	
		농산물소득조사 분석(직접)	39,890	18,132	21,758	45.46	
	기본경비	기본경비	403,695	222,823	180,872	55.2	

<연구개발국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
연구개발국		계	21,164,141	5,183,471	15,980,670	24.49	
농업진흥 시책추진 지원	기술원 업무추진 지원	농업기술원 분원 설립 추진	9,922,610	169,619	9,752,991	1.71	
농업기술 개발	연구개발 지원	시험연구관리운영	48,290	35,991	12,299	74.53	
		농업기술박람회 지역농업관 운영	10,000	10,000	0	100	
		농업기술원 연구실 안전관리	29,280	12,500	16,780	42.7	
		지역농업연구기반 고도화(연구인프라 현행화 구축)	1,154,000	315,612	838,388	27.35	
		지역농업연구기반 고도화(첨단 연구인프라 확충)	1,070,000	27,419	1,042,581	2.6	
	고품질 농특산물 생산기술 개발	가능성 고품질쌀 생산연구	201,694	84,124	117,570	41.71	
		발작물 안정생산 연구	228,358	151,033	77,325	66.14	
		특용작물 안정생산기술 확립	102,972	52,215	50,757	50.71	
		원원종 및 원종 생산비 지원(직접)	22,406	0	22,406	0	추경 예정
		식용피 지역특화 잡곡화 연구	21,243	12,820	8,423	60.35	
		충북 인삼 및 약초 명품화 연구	25,143	12,288	12,855	48.87	
	농업경영 정보화	농업경영관리연구	21,170	15,008	6,162	70.89	
		전산네트워크장비 운영관리	178,960	81,671	97,289	45.64	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	농업경영 정보화	농산물소득조사 분석(직접)	326,830	107,396	219,434	32.86	
		지역특화농업기술 정보화인력지원 (직접)	5,173	5,131	42	99.19	
		지역특화농업기술 정보화인력지원 (지원)	44,000	44,000	0	100	
		사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(작물연구, 직접)	26,000	15,500	10,500	59.62	
		농업인 정보화 경진대회 개최지원 (작물연구, 직접)	13,750	0	13,750	0	
		농업 빅데이터 수집 및 데이터 인프라 구축(직접)	458,300	247,298	211,002	54	
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(직접)	24,600	10,340	14,260	42	
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(지원)	24,600	24,600	0	100	
	원예작물 경쟁력 제고 연구	채소 품질관리 연구	307,367	214,827	92,540	69.89	
		명품 과실 생산 연구	183,230	113,358	69,872	61.87	
		화훼 육종재배 연구	270,064	133,136	136,928	49.3	
		자원 개발 연구	228,630	97,642	130,988	42.71	
		원예작물 무병화묘 실용화 연구	63,072	34,645	28,427	54.93	
		원예 현장접목 연구	2,000	2,000	0	100	
		농촌지도기반조성 (원예연구, 직접)	600,000	99,981	500,019	16.66	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	친환경 농업 생산기술 개발	친환경토양환경 관리 연구	264,834	179,788	85,046	67.89	
		가축분뇨 퇴비 부속도 측정사업	32,000	18,507	13,493	57.83	
		병해충 친환경적 종합관리 연구	145,569	118,037	27,532	81.09	
		농산식품개발 연구	211,579	146,483	65,096	69.23	
		버섯 재배, 품종육성 연구	132,534	79,046	53,488	59.64	
		국가관리 병해충 예찰방제단 운영(직접)	141,000	90,856	50,144	64.44	
	곤충 산업화 기술개발	곤충종자보급 및 운영	55,000	8,154	46,846	14.83	
		산업곤충연구개발	89,286	42,114	47,172	47.17	
		곤충생산및보급 기술개발	82,286	49,791	32,495	60.51	
		곤충산업촉제운영	91,700	48,994	42,706	53.43	
		지역특화작목기술 개발(곤충연구,직접)	337,000	57,483	279,517	17.06	
	포도 명품화 기술개발	포도연구운영	101,728	82,180	19,548	80.78	
		포도육성및고품질 생산기술개발	171,905	100,060	71,845	58.21	
		포도시험연구 기반조성	19,050	0	19,050	0	
		포도친환경생산 기술개발	67,286	49,286	18,000	73.25	
		지역전략작목산학 협력사업(지원)	125,000	125,000	0	100	
		지역특화작목 기술개발 (포도연구,직접)	572,000	286,847	285,153	50.15	
		지역특화작목 기술개발 (포도연구,지원)	30,000	30,000	0	100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	마늘 명품화 연구	마늘연구운영	99,207	44,020	55,187	44.37	
		마늘 품종육성 및 새기술 개발	67,043	45,500	21,543	67.87	
		마늘품질 향상 및 생산비 절감	38,286	30,000	8,286	78.36	
		마늘친환경 재배 및 기후변화 대응	43,404	28,000	15,404	64.51	
		마늘 수확후 관리 및 부가가치 증대	19,143	3,000	16,143	15.67	
		지역특화작목기술 개발(마늘연구,직접)	338,000	95,000	243,000	28.11	
	수박 명품화 기술개발	수박연구운영	111,849	76,273	35,576	68.2	
		수박육종및생산성 향상 연구	47,490	25,724	21,766	54.17	
		수박양분및토양 관리연구	47,286	21,509	25,777	45.49	
		수박재배환경개선 및농자재개발	48,404	30,885	17,519	63.81	
		수박주요병해충 방제기술연구	47,286	22,733	24,553	48.08	
		수박생리장해연구	72,564	26,703	45,861	36.80	
		수박품질향상 및 생력화연구	47,286	22,574	24,712	47.74	
	농촌지도기반조성 (수박연구, 직접)	200,000	195,580	4,420	97.79		
	대추 명품화 기술개발	대추연구 운영	82,163	42,753	39,410	52.03	
		대추육종 및 안전생산연구	176,946	53,086	123,860	30	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	대추명품 화기술개 발	대추친환경및부가 가치향상연구	124,422	38,500	85,922	30.94	
		대추연구기반조성	12,000	10,428	1,572	86.9	
		대추산업발전방안 심포지엄	4,696	0	4,696	0	
		대추친환경 및 품질향상 현장실증연구	40,000	22,224	17,776	55.56	
		지역특화작목기술 개발(대추연구, 직접)	271,000	81,350	189,650	30.02	
		지역특화작목기술 개발(대추연구, 지원)	30,000	30,000	0	100	
	와인 품질개선 연구	와인연구운영	105,987	89,815	16,172	84.74	
		와인품종 육성 및 생산 연구	177,247	142,600	34,647	80.45	
		기능성 와인생산 연구	115,529	102,429	13,100	88.66	
		와인산업 발전 심포지엄	3,000	0	3,000	0	
	유기농업 명품화기 술개발	유기농업연구운영	162,927	86,974	75,953	53.38	
		유기농업연구개발	277,328	149,346	127,982	53.85	
		유기농 현장지원 및 컨설팅	67,149	23,685	43,464	35.27	
		유기농업 발전 방안 심포지엄	3,000	0	3,000	0	

<기술지원국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
기술지원국		계	25,432,908	17,926,120	7,506,788	70.48	
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	과학영농실증포 운영지원(지원)	100,000	100,000	0	100	
		지도공무원전문 능력향상지원(직접)	70,400	39,800	30,600	56.53	
		지도공무원전문 능력향상지원(지원)	132,950	132,950	0	100	
		농촌진흥사업 현장기술지도활동 지원(직접)	12,800	10,000	2,800	78.13	
		농촌진흥사업 현장기술지도활동 지원(지원)	40,700	40,700	0	100	
		농촌지도기반조성 (지원기획,직접)	500,000	10,525	489,475	2.11	
		농촌지도기반조성 (지원기획,지원)	3,102,000	1,575,000	1,527,000	50.77	
		농업인학습단체 교육운영지원(직접)	58,000	23,066	34,934	39.77	
		농업인학습단체 교육운영지원(지원)	8,800	8,800	0	100	
		청년농업인경쟁력 제고(지원)	180,000	135,000	45,000	75	
		청년농업인협업 모델시범구축(지원)	100,000	100,000	0	100	
		농업마이스터대학 운영지원	818,549	818,549	0	100	
		귀농창업활성화 지원(직접)	35,400	12,742	22,658	36	
		귀농창업활성화 지원(지원)	79,380	79,380	0	100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	농업인대학(시군센터) 운영지원(지원)	143,000	143,000	0	100	
		농업기술전문교육 지원(지원)	133,445	133,445	0	100	
		신규농업인(귀농귀촌) 기초영농기술교육 지원(지원)	92,500	92,500	0	100	
		신규농업인(귀농귀촌) 현장실습교육지원 (지원)	138,000	138,000	0	100	
		품목별농업인연구 모임체육성(지원)	46,000	46,000	0	100	
		농업신기술시범 (지원기획,지원)	30,000	30,000	0	100	
		농업기계안전교육 지원(직접)	15,000	2,460	12,540	16.4	
		농업기계안전교육 지원(지원)	63,000	63,000	0	100	
		교육용농업기계 지원(지원)	94,500	94,500	0	100	
		농촌지도사업 운영	62,700	62,682	18	99.97	
		농업농촌 홍보	38,800	38,800	0	100	
		농업과학관 운영	85,666	15,539	70,127	18.14	
		농업방송실 유지관리	3,000	3,000	0	100	
		농업농촌사랑 체험행사	24,000	6,000	18,000	25	
		농업인단체 육성	95,063	6,456	88,607	6.79	
		충북 청년농업리더 육성 교육	17,220	7,000	10,220	40.65	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	농업마이스터대학 운영지원(자체)	18,720	18,720	0	100	
		정예 전문 농업인 양성	33,200	19,910	13,290	59.97	
		해외전문가 초빙 선진농업기술교육	19,290	3,600	15,690	18.66	
		새해 농업인 실용 교관교육	8,800	3,000	5,800	34.09	
		미래농업혁신기술 교육	57,760	30,504	27,256	52.81	
		미래농업혁신기술 온라인 교육	12,280	9,916	2,364	80.75	
		농업인 농기계교육	61,550	41,419	20,131	67.29	
		미래농업교육센터 유지관리	24,807	17,352	7,455	69.95	
		농촌지도사업 활력화 지원	684,132	684,132	0	100	
	새기술 보급사업 지원	농업신기술시범 (기술보급,지원)	3,632,000	3,632,000	0	100	
		스마트 테스트베드 고도화(지원)	25,000	25,000	0	100	
		품목별 데이터 기반 생산모델 보급(지원)	200,000	200,000	0	100	
		종합분석관리실 운영(직접)	30,000	30,000	0	100	
		종합분석관리실 운영(지원)	219,500	219,500	0	100	
		농산물 안전분석실 운영(지원)	250,000	250,000	0	100	
가축분뇨 부속도 측정(지원)		152,000	152,000	0	100		

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	새기술 보급사업 지원	농작물 병해충 방제비(지원)	966,000	966,000	0	100	
		농작물 병해충 진단실 운영 지원(직접)	16,000	16,000	0	100	
		농작물 병해충 진단실 운영 지원(지원)	92,000	92,000	0	100	
		농작물 병해충 관찰포 운영 지원(지원)	25,950	25,950	0	100	
		국가관리 병해충 예찰방제단 운영(직접)	141,000	91,663	49,337	65	
		국가관리 병해충 예찰방제단 운영(지원)	493,500	493,500	0	100	
		과수화상병 약제방제 예측시스템 고도화 사업(지원)	120,000	120,000	0	100	
		고위험병해충 정밀진단시스템 구축(지원)	500,000	500,000	0	100	
		공적방제 손실보상금(직접)	2,000,000	0	2,000,000	0	
		과수화상병 사전폐원 보상 지원(직접)	250,000	250,000	0	100	
		스마트팜 현장지원센터 지원(직접)	10,000	0	10,000	0	
		스마트팜 현장지원센터 지원(지원)	45,000	25,000	20,000	55.55	
		과수 무병묘목 (보급중) 생산공급 지원(지원)	100,000	50,000	50,000	50	
		공익직불제 이행점검 토양검사비 지원(지원)	56,440	56,440	0	100	
		지역활력화작목 기반조성(기술보급, 지원)(전환사업)	1,449,000	1,449,000	0	100	
		지역특화우수품종 보급(기술보급,지원) (전환사업)	250,000	250,000	0	100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	새기술 보급사업 지원	기술보급사업운영	50,600	50,549	51	99.9	
		품목별 연구회 운영 및 농업인 교육	86,400	17,000	69,400	19.68	
		야생화 작품전시회	20,000	19,000	1,000	95	
		새기술보급사업 확산	1,069,020	1,069,020	0	100	
	농촌생활 활력화 지원	농업신기술시범 (농촌자원,지원)	730,000	730,000	0	100	
		농촌가치확산기술 지원(농촌자원,직접)	500,000	0	500,000	0	
		농촌가치확산기술 지원(농촌자원,지원)	105,000	105,000	0	100	
		수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성(지원)	24,000	24,000	0	100	
		강소농육성지원 (직접)	20,000	5,100	14,900	25.5	
		강소농육성지원 (지원)	110,000	110,000	0	100	
		강소농사업관리 및 평가지원(직접)	24,000	14,000	10,000	58.33	
		강소농사업관리 및 평가지원(지원)	55,000	55,000	0	100	
		농업인학습단체교 육운영지원 (농촌자원,지원)	7,000	7,000	0	100	
		우리쌀 이용 식품가공 기술교육 (농촌자원,지원)	28,250	28,250	0	100	
		작목별 맞춤형 안전관리 실천시범 (농촌자원,지원)	200,000	200,000	0	100	
		농촌지도기반조성 (농촌자원,직접)	2,260,000	16,592	2,243,408	0.73	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	농촌생활 활력화 지원	농산물가공기술 보급(농촌자원,지원)	120,000	120,000	0	100	
		농산물가공 품질관리 디지털 기반조성(지원)	200,000	200,000	0	100	
		농업인 소규모 창업기술지원(농촌 자원,지원)	150,000	150,000	0	100	
		농가형 가공제품 마케팅기술 지원 (농촌자원,지원)	50,000	50,000	0	100	
		농촌자원활용체험 기술시범 (농촌자원,지원)	80,000	80,000	0	100	
		농산물상품개발 기반조성(지원)	125,000	125,000	0	100	
		농촌 어르신 복지실천 시범(전환사업)	275,000	275,000	0	100	
		농업활동 안전사고 예방생활화 (전환사업)	180,000	180,000	0	100	
		농업인 가공사업장 시설장비 개선(전환사업)	175,000	175,000	0	100	
		농촌여성지도자 육성	38,840	0	38,840	0	
		농촌자원 활용 융복합산업화 촉진	34,500	30,770	3,730	89.19	
		농촌생활활력화 새기술보급(직접)	69,346	38,189	31,157	55.07	
		농촌생활활력화 새기술보급(지원)	381,150	360,150	21,000	94.49	