



2023. 7.

# 2023년도 상반기 주요업무 추진상황



농업기술원



# 목 차

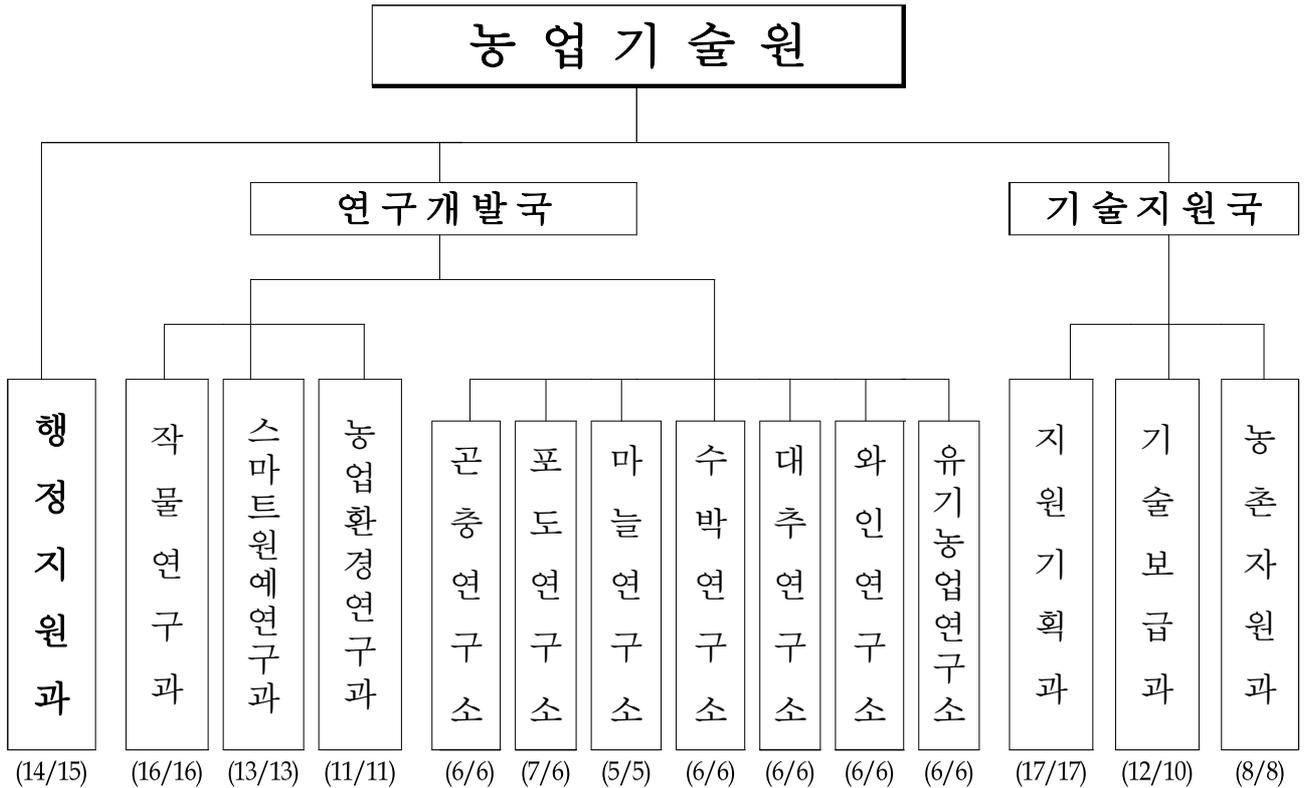
I. 일반현황 .....	1
II. 2023년도 비전과 추진전략 .....	4
III. 전략목표별 추진상황 .....	5
1. 지속가능한 스마트농업 혁신 기술 개발 .....	5
2. 소비트렌드 반영 품종 육성 및 부가가치 향상 ....	10
3. 미래농업을 이끌어 갈 전문인력 양성 .....	15
4. 신기술 현장 보급과 농업인 소득 향상 .....	20
5. 충북 대표 특화작목 육성 맞춤 기술 개발 .....	25
IV. 주요 현안사업 .....	30
V. 대집행기관질문 후속조치 사항 .....	32
※ 2023년도 상반기 예산집행 현황 .....	33



# I. 일반현황

## 1 조직 및 예산

○ 기 구 : 2국 7과 7연구소



○ 정/현원(133명/131명)

구분	계	일반직			연구직		지도직	
		4급	5급	6급이하	연구관	연구사	지도관	지도사
계	133/131	1/1	2/2	23/23	18/18	57/57	8/8	24/22
본원	92/91	1/1	2/2	16/17	11/11	31/31	8/8	23/21
연구소	41/40			7/6	7/7	26/26		1/1

※ 정원 133명(국가직 3, 지방직 130)

○ 예산 : 71,027백만원

계	행정지원과	연구개발국	기술지원국	비고
71,027	22,627	20,014	28,386	국비 24,870(35%) 도비 46,157(65%)

## 2 과별 주요사무

구 분		주 요 기 능
행지	정원	총무팀 경리팀
		<ul style="list-style-type: none"> <li>주요업무, 인사·조직관리, 성과관리, 구내식당 운영</li> <li>예산편성, 회계, 정부예산, 관용차량관리, 청사시설 유지관리</li> </ul>
연구개발국	작물연구과	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구기획팀</li> <li>식량작물팀</li> <li>특용작물팀</li> <li>분원TF팀</li> </ul>
	스마트예과	<ul style="list-style-type: none"> <li>첨단재배팀</li> <li>과수화훼팀</li> <li>데이터농업팀</li> </ul>
	농업환경연구과	<ul style="list-style-type: none"> <li>토양환경팀</li> <li>작물보호팀</li> <li>식품자원팀</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>연구기획·평가, 국제협력, 국 예산편성·운용</li> <li>벼·밭작물 신품종 육성, 품질 향상·생력화 기술 개발</li> <li>특용작물·버섯 신품종 육성, 품질·기능성 향상 기술 개발</li> <li>농업기술원 분원 설립 추진</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트농업 연구기반 조성, 스마트팜 재배기술 개발</li> <li>과수·화훼 신품종 육성, 기후변화 대응·고품질 재배기술 개발</li> <li>농업 빅데이터 구축, 데이터 기반 생산성 향상 모델 개발</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>농업환경 보전, 유용미생물 현장 실용화 기술 개발</li> <li>기후변화 대응 들밭 병해충 예찰·컨설팅, 방제기술 개발</li> <li>고부가 식품 소재·제품 개발, 유용 자원식물 산업화 기술 개발</li> </ul>
기술지원국	지도기획과	<ul style="list-style-type: none"> <li>지도기획팀</li> <li>미래농업교육팀</li> <li>인력육성팀</li> <li>홍보지원팀</li> </ul>
	기술보급과	<ul style="list-style-type: none"> <li>식량기술팀</li> <li>병해충대응팀</li> <li>원예기술팀</li> <li>축산특작팀</li> </ul>
	농자원	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활기술팀</li> <li>자원환경팀</li> <li>식품소득팀</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>지도기획, 국·도비 예산, 성과평가, 농촌지도기반조성</li> <li>미래농업 혁신기술 및 농업기계 안전사용 교육</li> <li>청년농업인 육성 및 농업인단체 역량강화</li> <li>농촌진흥사업 보도, 농업과학관·민속마당 운영</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>식량의 안정적 공급 및 과학적 영농 실천 기술 보급</li> <li>농작물 병해충 피해 최소화 및 예찰·방제체계 운영</li> <li>기후변화 대응 신소득작목 육성, ICT활용 스마트 농업기술 확대 보급</li> <li>안전 축산물 고급화 및 축산 ICT 통합관리 기술보급</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>농촌융복합산업화 및 농촌노인 활력화, 강소농 육성</li> <li>치유농업 및 농촌체험, 농작업, 여성농업인 육성</li> <li>농식품 가공창업 기술보급 및 전통 식문화 확산</li> </ul>
연구소	곤충연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>곤충연구팀</li> <li>곤충보급팀</li> </ul>
	포도연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>육종재배팀</li> <li>환경이용팀</li> </ul>
	마늘연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>육종재배팀</li> <li>환경이용팀</li> </ul>
	수박연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>육종재배팀</li> <li>환경이용팀</li> </ul>
	대추연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>육종재배팀</li> <li>환경이용팀</li> </ul>
	와인연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>품질관리팀</li> <li>가공이용팀</li> </ul>
	유기농업연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기농연구팀</li> <li>유기농홍보팀</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>포도 유전자원 수집 보존, 신품종 육성, 생력화 기술 개발</li> <li>포도 병해충 방제 및 이상기상 대응 기술 개발</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>마늘 신품종 육성, 마늘 병해충 진단 및 방제 연구</li> <li>마늘 디지털농업 연구, 생력화·수확 후 관리기술 개발</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>수박 신품종 육성, 생산비 절감 기술 개발</li> <li>수박 스마트팜 재배, 연작장해, 관비재배 기술 개발</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>대추 신품종 육성, 생산성 향상·기후변화 대응 기술 개발</li> <li>대추 수확 후 관리기술 개발, 병해충 및 생리장해 방지 연구</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>토착 효모 등 미생물 자원화 및 와인 품질향상 기술 개발</li> <li>양조용 포도 육성, 와인 가공제품 개발 및 품질분석 지원</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>유기종자 활용 및 천연 농자재 개발, 토양환경 개선 연구</li> <li>유기농업대학 운영 및 기술 교육, 유기농업 홍보</li> </ul>

### 3 기본현황

#### ○ 연 혁

- 1909. 5. 충청북도모범농장 창설
- 1962. 4. 충청북도농촌진흥원 발족
- 1992. ~1994. 지역농업시험장 설립(포도, 마늘, 수박)
- 1997. 1. 국가직 연구·지도직공무원 지방직 전환
- 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
- 2023. 7. 농업기술원 직제 조정 및 연구소 명칭 변경

#### ○ 시설현황

##### - 토 지

<단위 : m<sup>2</sup>>

구 분	계	대지	전	답	기타
계	425,964	119,304	94,601	123,524	88,535
본 원* (청주)	264,631	94,208	40,678	122,194	7,551
연구소 (6개 군)	161,333	25,096	53,923	1,330	80,984

##### - 건 물

<단위 : m<sup>2</sup>>

구 분	동 수	건축면적	비 고
계	89동	44,109	
본 원* (청주)	56동	28,817	본관동 4,262, 연구동 3,658, 농업인회관 2,820 곤충 1,922, 미래농업센터 2,381, 기타 13,774
연구소 (6개 군)	33동	15,292	청사, 관리사, 연구실 등

\* 곤충연구소는 본원에 포함

## II. 2023년도 비전과 추진전략

비전

농업기술의 혁신, 미래를 여는 충북농업 실현

전략

지속가능한 스마트농업 혁신 기술 개발	소비트렌드 반영 품종 육성 및 부가가치 향상	미래농업을 이끌어 갈 전문인력 양성	신기술 현장 보급과 농업인 소득 향상	충북 대표 특화작목 육성 맞춤형 기술 개발
----------------------	--------------------------	---------------------	----------------------	-------------------------

이행 과제

① 지역 농업환경 맞춤형 스마트팜 기술 개발	① 수요자·지역 맞춤형 신 품 종 육 성 보 급	① 농 촌 활 력 과 농업발전을 주도 하는 청년농 육성	① 식 량 안 정 생산과 디지털 축산 신기술 보 급	① 특 화 작 목 신 품 종 육 성 및 현 장 중 심 실 용 기 술 개 발
② 고부가 유망작물 청정재배 기술 개발로 품질 차별 화	② 농업소득 향상 고 품 질 생 력 화 생 산 기 술 정 착	② 미 래 농 업 ·농촌의 주역, 농업인 리더 양 성	② 스 마 트 농 업 조 기 실 현 및 병 해 충 피 해 최 소 화	② 특 화 작 목 스 마 트 농 업 및 안 정 생 산 기 반 확 대
③ 탄소중립 실천 농업 환 경 관 리 기 술 개 발	③ 유 망 신 작 목 발 굴 및 소 득 화 기 술 개 발	③ 전 문 농 업 인 육성을 위한 맞춤형 교육 강 화	③ 농 촌 체 험 활 성 화 로 농 업 ·농 촌 가 치 확 산	③ 특 화 작 목 소 비 촉 진 가 공 기 술 산 업 화
④ 문제 병해충 선제적 대응 체 계 구 축	④ 농 산 물 의 가 치 를 높 이 는 다 양 한 농 식 품 개 발 실 용 화	④ 과 학 영 농 을 실 현 할 농 업 인 프 라 확 충	④ 차 별 화 된 농 식 품 가 공 기 술 확 대 로 농 외 소 득 향 상	④ 미 래 성 장 동 력 곤 충 산 업 화 및 유 기 농 업 선 도 기 술 개 발

### Ⅲ. 전략목표별 추진상황

#### 1. 지속가능한 스마트농업 혁신 기술개발

##### 추진여건

- 기후위기, 식량자급률 하락 등으로 국내 농업 생산기반 약화
- 농업환경 보존과 농가소득·경영안정을 위한 농업전략 필요
- 경험·노동 집약 농업에서 데이터 기반 디지털 농업으로 전환
- 지역 특성을 반영한 스마트팜 및 핵심기술 개발 보급 필요

→ 지속가능 농산업 육성을 위한 스마트농업 기술 개발·확산



##### 이행과제

- ① 지역 농업환경 맞춤형 스마트팜 기술 개발
- ② 고부가 유망작물 청정재배 기술 개발로 품질 차별화
- ③ 탄소중립 실천 농업환경 관리 기술 개발
- ④ 문제 병해충 선제적 대응 체계 구축

## ① 지역 농업환경 맞춤형 스마트팜 기술 개발

### 1-1. 스마트팜 기반 구축 및 핵심기술 현장 실증

#### □ 충북형 첨단 스마트팜 실증센터 구축

- (기반조성<sup>신규</sup>) 지역 맞춤형 스마트팜 실증 온실(5,760m<sup>2</sup>) 구축 추진
  - 실시설계(4. 25.~8. 22.) 계약, 착수 및 점검보고회 3회 개최

#### □ 노지 스마트과원 관리 기술 현장 적용

- (사과 과원<sup>신규</sup>) 디지털과원 테스트베드 구축 4농가(충주, 4.5ha) 선정(4월), 통합관제실, 기상대, 고화상 카메라, 수분센서, 자동관수시설 설치 중

### 1-2. 데이터 기반 스마트농업 성공모델 확산

#### □ 생육·환경 데이터 기반 복합환경제어 기술 개발

- (DB 구축) 주요 작목별 생육·품질 및 재배환경 데이터 30종 수집 중
  - 고추 등 과채류 12종, 상추 등 엽경채류 9종, 고추냉이 등 근채류 9종
- (환경제어) 온도, 광질, 광량 등 재배환경 조건과 육묘기 및 화아분화기 딸기 생육 간 상관관계 분석 중

#### □ 주요 작물 생산성 향상 모델 개발

- (빅데이터) 작물생육, 환경, 기상 등 113개 항목 데이터 수집 중
  - (시설작물) 농가 17호/딸기, 방울토마토, 수박, (노지작물) 농가 9호/마늘
- (현장확산) 농가별 작물생육·환경 분석 컨설팅 데이터 제공(106회)
  - 생육 데이터와 일사량, 이산화탄소 농도, 온·습도 간 상관관계 분석 지원

---

## ② 고부가 유망작목 청정재배 기술 개발로 품질 차별화

---

### 2-1. 고소득 채소류 청정생산 기술 개발

#### □ 식물공장 활용 안정생산 기술 개발

- (고추냉이<sup>신규</sup>) 재배기간 단축 및 수량 증대를 위한 담액경 등 수경재배 방법 3처리 후 생육 조사 중

#### □ 기능성 고급 채소 연중생산 기술 개발

- (아스파라거스) 고품질 다수확·생력형 재배를 위한 양액농도 4처리와 재식거리 3처리 후 생육 조사 중

### 2-2. 약용작물 및 화훼류 수경재배 시스템 개발

#### □ 약용작물 기능성 및 생산성 향상 기술 개발

- (병풀<sup>신규</sup>) 지표성분<sup>1)</sup> 증진을 위한 간이 비가림 양액베드(100m<sup>2</sup>, 5월) 구축, 차광재 종류와 상토규격 각 3처리 후 생육 및 수량 조사 중
- (잔대<sup>신규</sup>) 새순 다수확 안정생산을 위한 2단 양액베드(100m<sup>2</sup>, 5월) 구축, 양액농도와 pH 각 3처리 후 생육 조사 중

#### □ 화훼류 지능형 양액제어 시스템 상용화를 위한 현장 실증

- (DB 구축) 장미, 국화 생육·개화특성 및 재배환경 데이터 30종 수집 중  
- (생육) 초장, 엽수 등, (개화) 절화수, 화폭 등, (환경) 양액공급량, 온·습도 등
- (AI 모델) 온실 환경정보를 반영한 장미 지능형 양액제어 시스템 설치(3월), 관행 양액재배 대비 절화수량, 품질, 비료 절감효과 조사 중

---

1) 지표성분 : 식물체 고유의 대표성분으로 병풀은 피부재생, 항염효과 등이 있는 아시아티코사이드가 주요 지표성분임

### 3 탄소중립 실천 농업환경 관리 기술 개발

#### 3-1. 녹색성장 지원 농업환경 관리 체계화

##### □ 토양환경 최적 관리를 위한 연차적 변동 분석

- (토양분석) 충북지역 논 토양 260지점(물리성 40, 화학성 및 중금속 220) 시료 채취(3~4월) 후 성분 분석 중
- (현장적용) 토양 데이터 분석 70농가, 정보제공 10농가

##### □ 지속가능 농업 실현 최적 양분관리

- (양분관리) 주요 작물 재배 100농가(벼 40, 고구마 30, 옥수수 30) 양분(N, P, K, 영양제, 미량요소, 퇴비) 관리실태 조사 완료(6월)
- (시비처방) 연차간 변동 확인 및 컨설팅을 위한 농가사용 양분, 퇴비 분석 중

#### 3-2. 저탄소 농업 실천 작물 재배기술 개발

##### □ 탄소 배출량 감소 환경친화형 재배기술 개발

- (논물관리) 벼 물 관리(중간물떼기<sup>2)</sup>+얇게대기) 기술 개발을 위한 출수생태형별 3품종(조생/해들, 중생/알찬미, 중만생/삼광) 이앙(5. 26.) 후 생육 관리 중
- (시비량설정) 두릅 재배 21농가 비료 사용실태 조사 완료(5월), 표준 사용기준 설정을 위한 질소, 인산, 칼리 수준별 각 5처리 후 재배관리 중

##### □ 화학비료 대체 친환경 농자재 활용 기술 개발

- (바이오차<sup>3)</sup>) 방울토마토, 벼 재배지 토양에 바이오차 처리 후 작물생육, 토양 내 탄소저장량 및 화학비료 사용 저감효과 조사 중
- (복합시용<sup>신규</sup>) 바이오차와 미생물 복합시용 효과 구명을 위한 바실러스 등 4종 처리 후 미생물 생존율, 토양 내 탄소저장량 조사 중

2) 중간물떼기 : 논물을 항상 담수상태로 유지하지 않고 며칠 간 물을 뺀 다음 다시 공급하는 방법

3) 바이오차 : 유기물과 숲의 중간 성질을 갖는 물질로 이산화탄소, 온실가스 저감 및 토양개량에 효과가 있음

## 4 문제 병해충 선제적 대응 체계 구축

### 4-1. 과수화상병 확산 방지 관리시스템 확립

#### □ 과수화상병 진단 기술 고도화

- (사전진단) 실시간 유전자 진단기술 이용 묘목업체(20개소) 묘목과 과수화상병 발생 5개 시군(30개소) 성목 감염조사 완료
- (간편진단) 과수화상병과 유사증상(가지검은마름병)을 용이하게 판별할 수 있는 현장진단키트 개발 추진
  - (항체) 제작 완료 4월, (키트) 균 농도별 정확도 검증 후 키트 개발 예정
- (정밀진단) 과수화상병 감염 묘목의 병원균 분포 구명을 위한 묘목 부위별(줄기, 꽃눈, 잎눈) 병원균 감염조사 완료

#### □ 고위험 병해충 정밀진단센터 구축

- (기반조성<sup>신규</sup>) 생물안전 2등급 수준 실험실(400㎡) 및 연구장비 구축
  - (실험실) 준공 9월 예정, (장비) 유전자증폭장치 등 16종 도입 10월 예정

### 4-2. 돌발 병해충 조기 예찰, 적기 방제 및 신속 대응

#### □ 작물별 병해충 발생 모니터링 및 진단기반 구축

- (모니터링<sup>신규</sup>) 발생 초기 신속 대응을 위한 돌발 병해충 현장예찰
  - (갈색날개매미충) 보은 등 10개소, (수박 황화바이러스 3종) 음성 등 6개소 예찰
- (영상진단) 실시간 자동진단 시스템 구축을 위한 갈색무늬병 등 팔 병해 5종의 이미지 6,000점 DB화

#### □ 전자기후도 활용 기상 재해 예측 시스템 실용화

- (전자기후도) 시스템 구축 완료(3월) 후 농장단위(30×30m) 정보 제공
  - (방식) 웹, 스마트폰 앱, (내용) 기상정보, 작물생육, 기상재해, 병해충 발생 등
- (플랫폼) 「내 농장 e-환경정보」 기반 농장별 기상재해 경보 1만건 및 병해충 발생 경보 15만건 제공

## 2. 소비트렌드 반영 품종 육성 및 부가가치 향상

### 추진여건

- 다양한 가치를 지향하는 농산물 소비문화 확산
  - 시장 수요를 반영한 우수 품종 육성 및 신작목 발굴 요구
  - 농가소득 증대와 직결되는 신기술 보급 및 현장애로 해소 중요
  - 농산물 소비 촉진 가공식품 개발 및 산업화 필요
- 농산업 부가가치와 경쟁력을 높이는 실용기술 개발 확대



### 이행과제

- ① 수요자·지역 맞춤형 신품종 육성 보급
- ② 농업소득 향상 고품질·생력화 생산기술 정착
- ③ 유망 신작목 발굴 및 소득화 기술 개발
- ④ 농산물의 가치를 높이는 다양한 농식품 개발 실용화

## ① 수요자 · 지역 맞춤형 신제품 육성 보급

### 1-1. 소비트렌드 및 지역 수요 반영 신제품 육성

#### □ 고품질 · 기능성 식량작물 신제품 육성

- (벼) 기능성 유색미 및 가공용 쌀 육성을 위한 바로미2×정다미 등 20조합 교배
- (밭·약용작물) 고당도 고구마 11계통, 흰찰수수 ‘충북46호’(밀가루 혼입용), 쌈채용 잔대 5계통, 고기능성 백수오 2계통 생육 조사 중

#### □ 소비자 선호 원예작물 및 버섯 신제품 육성

- (과수) 고온기 착색 양호 사과·복숭아 중소형과 육성 교배
  - (사과) 이지플×홍로 등 13조합, (복숭아) 천중도백도×유명 등 9조합
- (화훼) 소형·향기 난, 선명한 화색의 절화 장미 육성 교배
  - (난) 벨리나×소고피핀 등 10조합, (장미) 비탈×보보스 등 10조합
- (버섯) 재배기간이 짧은 느타리버섯, 고온성 표고버섯 각 1계통 선발

### 1-2. 우리원 육성 신제품 농업현장 보급 및 소비 확대

#### □ 육성품종 조기 정착을 위한 우량종자 보급 및 현장 실증

- (잡곡) 제천 등 9개 지역에 ‘청풍찰수수’ 우량종자 500kg 보급, 채종포 1ha 운영(단양 0.3, 제천 0.7), 재배기술 현장지원 10회
- (버섯) 육성품종 5농가 균주분양 완료, 배양환경 및 특성 조사 중
  - ‘수타리’(느타리버섯) 2농가, ‘아삭골드’(팽이버섯) 3농가

#### □ 신제품 소비시장 진입 전략 개발

- (시장분석) 소비자패널(50명) 시장성 평가 및 마케팅 전략 분석 2회
  - 굼벵이환, 양배추즙 : 친환경 가공·포장 호평, 섭취 가이드라인 표기 요구

## ② 농업소득 향상 고품질·생력화 생산기술 정착

### 2-1. 최고품질 농산물 안정생산 기반 확립

#### □ 국내 육성 벼·잡곡 품질향상 재배기술 개발

- (벼) ‘해들’ 등 3품종 생산기술 표준화를 위하여 이앙시기 4처리 (5~6월)와 질소시비량 4처리 후 생육 조사 중
- (잡곡<sup>신곡</sup>) ‘청풍찰수수’ 주산지(제천, 청주) 맞춤형 고품질 재배기술 개발을 위하여 파종시기 4처리 후 생육 관리 중

#### □ 고부가 원예작물 우량 종묘 생산기술 개발

- (사과) G.11 대목 등 과수화상병 저항성 대목 5종의 무병묘 생산을 위한 조직배양묘 500주 순화 완료, 주요 바이러스 5종 검정 중
- (패모) 약용원료 패모 우량종구 생산을 위하여 인편 → 식물체 → 구 배양단계별 배지 내 성장조절제 4처리 후 생육 조사 중

### 2-2. 농업현장 맞춤형 생력형 재배기술 개발

#### □ 수출 유망 야생 식용버섯 대량생산 기술 개발

- (인공재배) 폐면솜<sup>4)</sup> 배지에서 민자주방망이버섯 배양 시 관행 벗짚발효 배지 대비 배양기간 5일 단축

#### □ 시설 채소 노동력 절감형 다수확 일괄관리 모델 개발

- (고추) 고추 일괄관리 모델 개발을 위하여 품종(3종), 재배수형(I형, Y형), 육묘방법(50구, 72구/트레이)별 처리 후 생육 조사 중

4) 폐면솜 : 목화솜에서 방직용, 이불솜 등으로 사용하고 남은 부산물로써 느타리버섯 균상재배에 많이 사용됨

---

### 3 유망 신작목 발굴 및 소득화 기술 개발

---

#### 3-1. 신소득 작목 안정생산 기술 개발

- **고부가 유망작목 재배 확대를 위한 맞춤형 생산기술 개발**
  - (금화규) 표준재배법 확립을 위한 파종시기 4처리, 재식거리 3처리, 질소시비량 4처리 후 생육 관리 중
  - (유색밀) 식물공장 내 혼합광(적색+청색+백색)  $150\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}^{-1}$  과 온도  $25^\circ\text{C}$  재배 시 생육 우수, 수량성 및 기능성 물질 조사 중
- **수입 과일 대체 및 신과수 재배가능성 검증**
  - (체리) 국산 체리 안정 착과를 위한 수형 3처리, 열과 방지를 위한 액상칼슘 농도 4처리 후 생육 및 과실품질 조사 중
  - (신작목<sup>신규</sup>) 소면적 과수 플럼코트, 바이오체리, 서양자두의 생육 및 수량 조사 중

#### 3-2. 신수요 창출 화훼 및 향신료 작물 증식기술 개발

- **소비트렌드 적합 신화종 선발 및 조직배양 기술 개발**
  - (신화종<sup>신규</sup>) 절화용 작약 칸사스 등 5종, 중부지역 월동 가능 나무수국 라임라이트 등 5종의 생육 및 개화특성 조사 중
  - (조직배양<sup>신규</sup>) 특이 화형 파이어볼릴리(수선화과) 구근 → 식물체 → 구배양단계별 기본배지 2처리, 생장조절제 3처리 후 생육 조사 중
- **천연 고급 향신료 작물 종자번식 기술 개발**
  - (바닐라) 종자발아 배지 내 생장조절제 4처리 후 기내 파종 완료(5월)

## 4 농산물의 가치를 높이는 다양한 농식품 개발 실용화

### 4-1. 농산물 신가치 창출 가공 기술 개발

#### □ 쌀 용도 다양화를 위한 가루용 쌀 활용 가공품 개발

- (쌀가공<sup>신규</sup>) 쌀 소비 촉진 라이스젤리 개발을 위한 응고제 배합 비율 설정 및 가루쌀 품종 ‘바로미2’를 첨가한 파운드케익 개발 중

#### □ 유용 미생물 활용 고부가 발효식품 개발

- (토종균주) 면역 활성이 우수한 김치 유산균 락토바실러스 등 8종, 향산화능이 우수한 식초 초산균 아세트박터 등 3종 선발
- (발효주) 지역특화작목 활용 품질·기호도 향상 발효주 3종 선정  
- (고구마) 향기 우수, (수수, 포도) 향산화능 우수

### 4-2. 못난이농산물 활용도 제고 및 지역특화작목 식품 소재화

#### □ 비상품성 농산물 가치 증진 가공품 개발

- (못난이농산물<sup>신규</sup>) 가공용 파프리카 활용 기능성 증진 가공기술 개발  
- (과육) 김치, 잼, (어린잎) 베타카로틴 증진 건조방법 특허출원
- (잉여농산물) 브로콜리·고추잎 활용 건강기능성 간편식 개발  
- (브로콜리) 결순/페스토, 잎/영양밥, (고춧잎) 분말 첨가 별미장

#### □ 지역 대표작목을 소재로 한 특색있는 상품 개발 및 실용화

- (기능성식품) 약용작물 활용 면역증강 제품 개발을 위한 생리활성 비교 시 총 폴리페놀 함량은 당귀 > 감초 > 오미자 > 황정 순으로 높았음
- (단백식품) 비린내 저감 콩고기 및 기능성 향상 금화규 전처리 조건 설정  
- (콩고기) 간장 숙성, (금화규) 단삼과 혼용 처리 시 총폴리페놀 10% 증가

### 3. 미래농업을 이끌어 갈 전문인력 양성

#### 추진여건

- 농업인 고령화와 인구감소로 농업·농촌의 지속 발전 저해
- 스마트농업 시대에 신농업기술 전문교육 수요 증가
- 효율적인 농업인 지도를 위한 첨단 시설·장비 등 현대화 필요

→ 미래농업 변화 대응 농촌진흥사업 지원과 전문농업인 양성



#### 이행과제

- ① 농촌활력과 농업발전을 주도하는 청년농 육성
- ② 미래농업·농촌의 주역, 농업인 리더 양성
- ③ 전문농업인 육성을 위한 맞춤형 교육 강화
- ④ 과학영농을 실현할 농업 인프라 확충

## 1 농촌활력과 농업발전을 주도하는 청년농 육성

### 1-1. 청년농의 안정적인 영농 정착 뒷받침

#### □ 농업·농촌 정착 우수사례 활용 창농 비즈니스 성공모델 구축

- (창업모델) 농산물 가공·체험 등 융복합 소득화 모델(3개소), 청년농 생산제품 다양화를 위한 선도농가 가공 기술이전(1개소)
- (협업모델) 방송실, 회의실 등 청년창업 커뮤니티 비즈니스 복합공간 설계 완료(1개소)

#### □ 청년농업인 첨단기술·아이디어 적용 사업 운영

- (첨단기술) 자동환경제어, 무인방제, 자동급여 등 ICT 기술 도입(4개소), 농업용 드론, 시설 자동화 등 노동력 절감 기술 적용(6개소)
- (아이디어) 체험·관광·전자상거래 등 자율형 공모사업 맞춤형 컨설팅 지원(9개소)

### 1-2. 유관기관 협업 강화 및 청년농 우수성과 확산

#### □ 예비 청년농업인 육성을 위한 유관기관 협업

- (대외협력) 농업관련 교육기관 간 네트워크 구성, 청년농업인 육성 협력기반 구축(9월, 21개 기관)
- (양성과정) 도내 농업계 고교·대학생을 대상으로 농업분야 진로 탐색 기회 제공(10월, 80명)

#### □ 우수 청년4-H회원 성과 공유의 장 마련

- (단체활동) 지역특화작목 활용 가공·체험 선진농장 견학(3회 44명), 정기총회, 임원회의 등 충북4-H연합회 운영(3회 72명)
- (성과확산) 영농 우수사례 발표 경진 및 시상
  - 4-H경진대회 및 대상 시상식(11월), 청년농 성공사례 책자발간(300부)

## ② 미래농업 · 농촌의 주역, 농업인 리더 양성

### 2-1. 농촌 사회를 선도할 농업인 학습단체 운영

#### □ 농업의 변화를 주도하는 농촌지도자 양성

- (실천교육) 탄소중립, 국산 벼 「알찬미」 재배 등 농업정책 실천 및 현장 확산 교육(4개 시군 362명)
- (과학영농) 유기재배, 무인 방제 등 농작업 생력화 자재 지원(19개소)

#### □ 농촌발전의 핵심 주체 생활개선회 육성

- (단체활동) 농작업 안전실천 결의, 생활개선회 활동 의식강화(10회 490명), 지역사회 나눔봉사 실천(11회 211명)
- (역량강화) 여성농업인 핵심리더 양성(130명), 기능별 동아리 활동 지원과 학습단체 전문능력 배양교육(2,500명)

#### □ 작지만 강한 농업경영체 강소농 지원

- (경영개선) 단계별 농가경영개선 실천, 농업경영체 기술·경영 역량 향상 교육(2과정 230명)
- (교류확대) 도시민 대상 우수강소농 생산품 전시·홍보 및 판매(11월)

### 2-2. 경쟁력 향상을 위한 농업인 학습단체 정보교류 확대

#### □ 전문 농업인 성공사례 확산을 위한 우수농업인 성과평가

- (농촌지도자) 최고농업인 시상, 소비자 초청 농산물 판촉 등 지도자 대회 개최(10월)
- (생활개선회) 우수 여성지도자 시상 및 활동실적 성과확산(11월)

### 3 전문농업인 육성을 위한 맞춤형 교육 강화

#### 3-1. 지역농업 활력화를 위한 신규농업인 기초역량 강화

##### □ 도시농부 육성 및 신규농업인 창업 설계 교육

- (도시농부<sup>신규</sup>) 도시 유희인력 농촌 일자리 적응력 향상 교육  
- 농작업 안전, 작목별 재배 기술, 책임의식 강화 교육(9기 1,492명)
- (신규농업인) 기초 영농기술, 제도 정책 이해(2과정 230명), 멘토·멘티 구성 현장실습 교육(37팀 70명), 예비 창업 실행비 지원(7시군 16명)

##### □ 첨단 농업기계 활용 능력 강화와 안전사고 예방

- (역량강화) 수요자 맞춤 소형, 중·대형 농업기계 활용 실습 교육(8과정 327명), 드론 및 자율형 트랙터 등 첨단장비 이론·실기(2과정 66명)
- (기반조성<sup>신규</sup>) 농업기계 실습 교육 확대를 위한 시설 부지 매입(6,126㎡/ 감정평가, 매입 협의 완료)

#### 3-2. 미래농업을 주도할 스마트 핵심인재 육성

##### □ 4차 산업혁명 시대에 부응하는 창의적 농업인력 육성

- (스마트팜<sup>신규</sup>) 충북형 스마트팜 전문가 양성 교육(2과정 48명)  
- 스마트팜 기술교육(25명), 청년농 스마트팜 선진지 투어 운영(23명)
- (정보화<sup>신규</sup>) 온라인 마케팅 및 SNS 활용 능력 향상 교육(2과정 46명), 1인 미디어 유튜브 영상 제작 및 편집 교육(1과정 24명)

##### □ 충북 농업 도약을 위한 농산업 전문농업인 양성

- (청년농) 선도농 멘토링, 현장 학습 중심의 CEO 양성(한우·딸기 38명), 청년농업인 경영 능력 향상 교육(1과정 22명)
- (전문농) 충북농업마이스터대학(8과정 161명), 유기농업대학(1과정 56명), 전문농업인 최고경영자 양성(2과정 40명)

## 4 과학영농을 실현할 농업 인프라 확충

### 4-1. 농촌진흥기관 과학영농 지도기반 조성

#### □ 신기술 보급을 위한 지도기반 확충

- (첨단시설) 농업기술센터 내 지역농업 여건에 맞는 기술보급 시설 확충으로 농산물 안정 생산 지원(공정육묘장, 씨감자 생산시설 등 5종)
- (실증시범) 새로운 작목 재배기술 실증과 애로기술 해결을 위한 과학영농실증포 조성 확대(레드향, 망고)

#### □ 신속·정확한 기술지원을 위한 지도 장비 현대화

- (과학영농) 잔류농약 분석 등 수요자 맞춤형 서비스 제공을 위한 과학영농장비 보급(미생물 배양기, 잔류농약 성분 분석기 등 4종)
- (현장지도) 농업인 및 영농현장 애로사항 신속 해결을 위한 지도 장비 지원(병해충 예찰장비 5종 구입 완료, 농기계 순회수리장비 등 8종 도입 예정)

### 4-2. 농촌진흥공무원 전문역량 강화

#### □ 농업 현장 문제해결 능력 및 전문성 향상

- (현장대응) 중견지도사 대상 신기술 현장 실습교육(11개 시군 17명), 신규지도사 기초기술 습득 멘토+멘티 프로그램 운영(3개 시군 6명)
- (전문연수) 다양한 기술수요에 대응하기 위한 농촌진흥공무원 중·장기 연수프로그램 운영(3과정 8명)

#### □ 자율 학습모임 운영과 글로벌 역량 강화

- (과제교육) 전문지도연구회 참여를 통한 기술 정보교류(46개 연구회, 180명)
- (국외연수) 개도국 대상 농업기술 공여(국제협력 1명), 농업 현안 대응 해외 선진농업 정보습득(국제교류 2명)

## 4. 신기술 현장 보급과 농업인 소득 향상

### 추진여건

- 안정적인 농·축산물 생산을 위한 농업 신기술 수요 증가
  - 농촌 고령화 대응 노동력 절감 및 환경제어 기술 확산 필요
  - 건강 관심 증대에 따른 농촌체험·치유농업의 중요성 부각
  - 간편식 및 온라인 시장 성장으로 차별화된 가공식품 요구
- 현장 중심 신기술 보급과 다양한 소득원 창출로 경쟁력 제고



### 이행과제

- ① 식량 안정생산과 디지털 축산 신기술 보급
- ② 스마트농업 조기 실현 및 병해충 피해 최소화
- ③ 농촌체험 활성화로 농업·농촌 가치확산
- ④ 차별화된 농식품 가공기술 확대로 농외소득 향상

## 1 식량 안정생산과 디지털 축산 신기술 보급

### 1-1. 식량작물 안정생산 기반 조성 및 과학영농 지원

#### □ 국내육성 품종 확대 및 안정생산 기술 보급

- (우리품종<sup>신규</sup>) 국내 육성 벼 품종 보급(참드림 등 698톤), 벼 신품종 단지 조성(4종 5개소, 93ha), 밭작물 명품화 시범사업 추진(2종 4개소, 8ha)
- (안정생산) 신기술 연사회(5회), 시범사업 추진(8종 10개소, 183ha)

#### □ 안전한 농산물 생산을 위한 과학 영농기술 지원

- (과학영농) 농업인 과학영농 실천을 위한 원스톱 분석 서비스 제공  
- 토양 검정 21,565건, 농약 잔류분석 902건, 퇴·액비 부숙도 측정 1,822건

### 1-2. 현장중심 가축 정밀사양 기술 보급

#### □ ICT 접목 축산 생산비 절감 및 현장 애로 기술 해결

- (정밀사양) 꿀벌 월동 봉군 손실 예방 사양관리 교육(4회 137명), 축사 환경 ICT 통합제어 시스템 시범사업 추진(7종 10개소)
- (문제해결) 축산농가 맞춤형 현장 컨설팅(2회 30명), 가축분 퇴비 자원화 확산을 위한 유용 미생물 보급(1,947톤)

#### □ 고품질 축산물 안정생산 및 쾌적한 축사 환경관리

- (품질향상) 번식우 개량 및 고급육 생산 기술 교육(3회), 한우 유전능력 향상 및 육질 개선 시범사업 추진(2종 2개소)
- (환경개선) 가축분뇨 부숙도 향상 및 냄새 저감 기술 보급(2종 3개소), 축산 현안 관련 기술 정보 공유(5회)

## ② 스마트농업 조기 실현 및 병해충 피해 최소화

### 2-1. 원예작물 스마트 영농모델 구축 및 안정생산

#### □ 지역특화 원예작물 중심 스마트 영농모델 구축

- (스마트팜) 데이터 기반 생육환경 모니터링 및 스마트농업 교육장 운영(9개소), 스마트팜 시범사업 추진(7종 19개소, 13ha)
- (노력절감) 노동강도 완화 및 생산비 절감기술 보급(5종 13개소, 38ha)

#### □ 기상이변 등 환경변화 대응 안정생산 기술 보급

- (피해경감) 저온, 우박 등 돌발기상 대응 사전·사후 현장 기술 지원(10회), 이상기상 피해 경감 종합기술 투입(6종 10개소, 27ha)
- (유망작물<sup>신규</sup>) 신 소득원 발굴 지역특화 가능 품종 보급(17ha)

### 2-2. 과수화상병 및 돌발병해충 선제적 대응

#### □ 데이터 기반 예찰·방제로 과수화상병 확산 방지

- (정밀예측) 과수화상병 예측정보시스템 구축(9시군 90지점), 예측 정보를 활용한 적기 방제정보 제공(8회, 42,728명)
- (예찰방제) 사전예찰을 통한 잠복 감염원 제거(14건 13ha), 도·시군 합동 정밀예찰 추진(2,636ha, 34건 10ha 발견 확진)

#### □ 돌발병해충 선제적 방제 및 농업 기상재해 신속 대응

- (돌발해충) 공동방제일 지정, 농업·산림 부서 협업 방제(9,182ha)
- (기상재해) 농업재해 대응 실시간 정보전달 및 기상재해 발생 전·후 기술지원 정보 제공(17회 84,490건)

### 3 농촌체험 활성화로 농업·농촌 가치 확산

#### 3-1. 마음의 쉼터 치유농업 기반 조성

##### □ 건강과 힐링 수요에 대응한 치유농업 기반 조성

- (거점기관) 치유농업의 체계적 지원과 도민 건강을 위한 ‘치유농업센터’ 구축(공정률 50%)
- (환경조성) 치유자원 프로그램 개발·보급(2개소), 치유농장 대표모델 구축(1개소), 도·농상생 팜핑(Farmpping) 공간 조성(2개소)

##### □ 공감대 확산을 위한 유관기관 협업체계 구축

- (기관협력) 치매센터 및 정신건강복지센터 협업 치유농장 운영(17개소), 치유농업 자문단 구성(15명)
- (외연확장) 치유농업 전문과정(43명) 및 워크숍(25명) 추진

#### 3-2. 감성으로 행복을 전하는 농촌체험 특화

##### □ 소비자가 믿고 찾을 수 있는 농촌체험 서비스 제공

- (차별화) 우리 쌀 활용 체험 기반조성(1개소), 식농학습 농장 조성(1개소), 농촌문화 체험농장 육성(3개소)
- (콘텐츠화) 농식품 체험키트 제작·상품화 기술지원(2개소)

##### □ 체험 전문가 육성 및 품질관리 체계화

- (교육지원) 농촌체험·교육농장주 전문능력 향상 교육(기초, 심화 92명)
- (품질관리) 체험농장 품질인증 지원(2개소), 교육농장 활성화 지원(3개소)

## 4 차별화된 농식품 가공기술 확대로 농외소득 향상

### 4-1. 농식품 경쟁력 제고 종합가공기술 지원

#### □ 농산물 종합가공기술 일괄 지원체계 구축 지원

- (종합가공) 농산물종합가공센터(7개소) 운영으로 가공기술 표준화(3개소), 상품개발 기반조성(1개소), 지역별 맞춤형 제품 발굴(2개소)
- (현장지원) 신기술 현장 적용 제품개발(2종), 고객 니즈 반영 간편식 발굴(2종), 소규모 가공창업 상품화(2종)

#### □ 가공제품 품질·안전 관리 강화 및 전통 식문화 계승

- (품질·안전) 식품위생·안전강화를 위한 노후 가공사업장 시설 개선(5개소)과 분야별 현장애로 기술지원(2개소)
- (식문화) 향토자원 활용 전통 식문화 계승, 쌀 소비 촉진 교육(1,030명)

### 4-2. 지역 특화작물 소비 촉진 상품화 및 마케팅

#### □ 지역 특화작물 상품화를 통한 소득원 발굴

- (기반구축) 지역 특화작물과 연계 융복합 상품 가공·생산·판매 시설 및 장비 구축 지원(레인보우 영동 이색 디저트 상품화)
- (상품개발) 특화작물 품목 간 결합상품화(와인용 디저트 등 5종)

#### □ 농산물 판매 확대를 위한 유통 개선 지원

- (브랜드화) 경쟁력 강화를 위한 브랜드 개발, 포장재 제작(유지류 등 9종)
- (판로구축) 농산물 판로 확대를 위한 직거래 행사(1회), 라이브 커머스 시설 및 장비 구축(1개소)

## 5. 충북 대표 특화작목 육성 맞춤형 기술 개발

### 추진여건

- 농업·농촌의 특화발전 및 신활력 증진 방안 수립 필요
- 산업화와 연계된 지역 상위 특화작목의 체계적 육성·관리 중요
- 스마트농업 기반의 특화작목 생산기술 고도화 추진
- 특화작목 소득 안정화 및 소비 확대 핵심기술 개발 요구

→ 특화작목의 전략적 집중 육성으로 지역농업 발전모델 구축



### 이행과제

- ① 특화작목 신제품 육성 및 현장중심 실용 기술 개발
- ② 특화작목 스마트농업 및 안정생산 기반 확대
- ③ 특화작목 소비 촉진 가공 기술 산업화
- ④ 미래성장동력 곤충 산업화 및 유기농업 선도 기술 개발

## ① 특화작목 신품종 육성 및 현장중심 실용 기술 개발

### 1-1. 충북 대표 특화작목 신품종 육성 보급

#### □ 지역브랜드 가치를 높이는 특화작목 신품종 육성

- (포도) 고품질 생식용·와인용 품종 육성을 위한 15조합 교배 및 F<sub>1</sub> 7,000주 식재(5월)
- (마늘) 생육 우수 및 다수성 육쪽마늘 ‘단양32호’ 선발, 육성품종 ‘단산’ 및 ‘통통’ 농가실증 10개소
- (수박) 노동력 절감형 단간종 2계통, 중소형 컬러수박 2계통 선발
- (대추) 대과형 고당도 생대추 3계통(대과형 2, 고당도 1) 선발
  - 대과형 ‘CBJ0042’(과중 22g, 항산화물질 고함유) 품종보호출원 예정

### 1-2. 농업현장 맞춤형 영농기술 개발

#### □ 수출용 포도 경쟁력 강화를 위한 품질향상 기술 개발

- (수출지원<sup>신규</sup>) ‘샤인머스켓’ 당도 증진 보광기술 개발을 위한 광량 4처리와 보광기간 4처리 후 수채생육 및 광합성량 조사 중

#### □ 마늘 기계화 생산기술 현장 보급

- (재배기술<sup>신규</sup>) ‘단산’, ‘통통’ 품종 주아 기계파종 시 노동력 75% 절감
- (건조기술<sup>신규</sup>) 배풍기 성능 개선 및 톤백 건조가 가능한 흡기식 마늘 대량건조 장치 시제품 제작 완료(5월), 건조효율 분석 중

#### □ 대추 노동력 절감 재배기술 개발

- (농자재<sup>신규</sup>) 환상박피·순 제거 겸용 가위 활용 시 노동력 30% 절감, 개화기 일조 부족 시 환상박피(전체 가지 1/3~1/2)로 착과증진 효과

---

---

## 2 특화작목 스마트농업 및 안정생산 기반 확대

---

---

### 2-1. 스마트 농업기술 접목 특화작목 생산 고도화

#### □ 시설재배 생육·환경정보 수집 및 환경조절 기술 개발

- (포도) ‘충량’ 등 품종별 생육특성 및 환경 데이터 30종 수집 중
- (대추) 착과 환경요인 분석용 광·온도·습도 조절 시설(100m<sup>2</sup>, 6월) 구축, 안정착과를 위한 토양검정 시비량 수준별 4처리와 토양수분 3처리 후 수체생육 및 토양화학성 조사 중

#### □ 수박 스마트팜 연중생산 기술 개발

- (중소형과<sup>신규</sup>) 수경재배+백색 LED 보광 시 과중 42%, 당도 15% 증가
- (대형과<sup>신규</sup>) 수직재배+지면 130cm 높이 착과 시 과중 10% 증가

### 2-2. 병해충 방제 신속 대응 및 현장애로 기술 개발

#### □ 농업현장 문제 병해충 방제기술 개발

- (포도<sup>신규</sup>) 꽃매미 등 15종 병해충 DB 구축을 위한 병해충 발생현황 조사 중(옥천 등 주산지 15 농가)
- (대추<sup>신규</sup>) 기상정보 및 병해충 예찰정보 120회 수집
  - 노린재류 IT페로몬트랩<sup>5)</sup> 설치 3개소(예찰 판독율 100%)

#### □ 수박 고온기 안정착과 기술 개발

- (씨없는수박<sup>신규</sup>) 3배체 수박 2기작 재배 시 고온장해 경감을 위한 수분수 배치방법 6처리 후 생육 조사 중

---

5) IT페로몬트랩 : 곤충 페로몬을 이용해서 해충발생 정보를 수집하고 그 결과를 무선으로 전송하는 장치

### 3 특화작목 소비 촉진 가공 기술 산업화

#### 3-1. 기호성 및 기능성 증진 고품질 와인 개발

##### □ 토종 효모를 이용한 향미 증진 와인 양조공정 개발

- (혼합균주<sup>신규</sup>) ‘캠벨얼리’ 와인 제조 시 시판효모(피미빈)와 특허효모 혼합 처리 후 맛, 향기 등 품질분석 중
- (스파클링) 저알코올(6~7도) 스파클링 와인 제조 시 탄산압 4bar 및 와인연구소 선발 효모 HK22 처리에서 기호도 우수

##### □ 소비자 입맛을 사로잡는 와인 개발

- (주정강화<sup>신규</sup>) ‘캠벨얼리’ 고알코올(20도) 함량 와인 제조 시 발효 시작 당도 26 °Brix, 발효중지 시점 당도 20 °Brix에서 기호도 우수
- (기능성 와인<sup>신규</sup>) 레드와인 발효공정(포도 껍질째 발효) 적용 ‘샤인머스켓’ 화이트와인 제조 시 총 폴리페놀 함량 1.6배 증가

#### 3-2. 신소득 창출 특화작목 가공제품 개발

##### □ 맛과 기능이 강화된 특화작목 가공제품 개발

- (마늘<sup>신규</sup>) 기호도 향상 흑마늘 초코볼 및 건강기능성 아르기닌<sup>6)</sup> 음료 특허출원
- (대추<sup>신규</sup>) 대추 잎 분말 4% 첨가하여 베이커리 제조 시 항산화 활성 48% 증가

##### □ 고부가 산업화 소재 발굴 및 기능성 제품 상용화

- (대추<sup>신규</sup>) 대추 추출물 첨가 천연 뷰티제품(비누, 바디워시, 미스트) 보은군 홍보상품 선정, 대추 활용 화장품 개발 공동연구 협의

6) 아르기닌 : 단백질을 구성하는 아미노산 중 하나로 혈액순환, 혈압조절 등에 도움을 줌

## 4 미래성장동력 곤충 산업화 및 유기농업 선도 기술 개발

### 4-1. 특화곤충 집중육성 산업화 핵심기술 개발

#### □ 동애등에 대량 사육 및 산업자원 활용 기술 개발

- (사육기술) 습식사료<sup>7)</sup> 활용 산란반이<sup>8)</sup> 특허출원, 대량사육 시스템 내 노동력 절감형 반자동화 먹이공급기 및 선별기 개발 중
- (산업자원<sup>신규</sup>) 송어사료 내 어분대체용 동애등에 배합비율(10~30%) 별 주요성분 분석, 분변토 시용량별 4처리 후 옥수수·마늘 생육 조사 중

#### □ 고부가 산업곤충 신제품 육성 및 우량종자 안전 보급

- (육성보급) 애완용 장수풍뎅이 4계통(표피색 변이 2, 대형종 2) 선발, 갈색거저리 등 4종 우량종자 18농가 35만수 보급
- (질병진단<sup>신규</sup>) 흰점박이꽃무지 발생 녹강병(병원성 곰팡이병) 2종 수집 및 분석, 유전자 진단 프라이머 3종 선발

### 4-2. 유기농업 선도기술 개발 및 현장 적용 확대

#### □ 유망 토종 유전자원 선발 및 유기종자 안정생산 기술 개발

- (토종자원<sup>신규</sup>) 수입 녹비작물 대체 토종 유전자원 10작목 21종 수집 후 생육 및 토양개선 효과 조사 중
- (유기채종) 유기재배 적합 참깨 품종 ‘슈퍼안산’ 및 들깨 품종 ‘새엽실’ 선발, 유기종자 생산용 유기농업자재 4종 1차 선발

#### □ 유기 종합방제 기술 개발

- (종합방제) 고추 비가림하우스 토양 내 담자균 150kg/10a 등 5처리 후 생육, 품질, 토양병 발생률 조사 중

7) 습식사료 : 곤충 사육 시 먹이원으로 활용되는 음식물 폐자원

8) 산란반이 : 동애등에가 알을 낳을 수 있도록 유도하는 장치

## IV. 주요 현안사업

### 1. 첨단 스마트팜 실증온실 구축

#### □ 개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2024. 6.
- 사업비 : 6,000백만원(국비 50%, 도비 50%)
- 사업량 : 1개소(5,760㎡)
- 사업내역 : 첨단 스마트 온실, 식물공장, 냉·난방시스템, 양액시스템, 병해충 관리, 교육시설, 환경제어 및 관제실 등

#### □ 추진배경

- 4차 산업혁명 기술이 융합된 스마트팜은 고령화·기후변화 등 현안문제 극복 및 생산성·부가가치 제고를 위한 방안으로 필요성 지속 증가
- 농업기술원 온실의 시설 노후화로 첨단 스마트팜 실증 및 현장교육 추진이 어려움      ◆ 기술원 내 유리온실 : 14동, 3,172㎡, 신축연도 1997-2003

#### □ 추진상황

- 실시설계용역 발주계획 수립 : '23. 2. 8.
- 제안서 평가위원회 개최 : '23. 4. 5.
- 실시설계 계약 체결 : '23. 4. 25.
- 착수보고회 : '23. 5. 11.
- 중간보고회 : '23. 7. 7.

#### □ 문제점 및 대책

- 공종별(철거, 토목, 건축, 전기 등) 세부예산 추계 결과, 공사비 부족  
→ 추가 공사비 추경에 확보 추진

#### □ 향후계획

- 실시설계 최종 점검회의 : '23. 8.
- 공사업체 선정 : '23. 9.

부서명	스마트원예연구과	담당자	지방농업연구소 김은정 ☎ 5622
-----	----------	-----	--------------------

## 2. 과수화상병 대응 병해충 예찰·방제체계 구축

### □ 개요

- 국가 간 교역량 증가 및 이상기후에 따른 검역병해충 발생 증가
- 2015년 첫 과수화상병 발생 이후, 2020년을 정점으로 발생은 감소하였으나 여전히 추가 확산 우려

### □ 추진배경

- 2015~2022년 전국 과수화상병 발생 면적 1,044ha 중 충북 51% 발생
  - 과수(사과, 배) 재배면적 감소에 따른 농업소득에 영향
- 공적방제에 따른 손실보상금 지급으로 재정 손실 발생
  - \* 보상금 분담 비율 : (~'21) 국비 100% ⇨ ('22~) 국비 80%, 도비 20%

### □ 추진상황

- 전년 대비 과수화상병 발생건수 36.9%, 면적 41.1% 감소
  - 발생현황(6.20. 기준) : ('22) 103건 39.4ha → ('23) 65건 23.2ha
- 농업인, 작업자 등 교육 167회 12,105명, 홍보 27,382회
  - 농작업자 준수사항 번역본 : 15개 언어(베트남, 태국 등) 제공

### □ 문제점 및 대책

- 기상 조건에 따라 기존 발생지를 중심으로 과수화상병 확산 예상
  - 실시간 유전자 진단기술을 활용한 병원균 월동처 제거로 확산 방지

### □ 향후계획

- 확산 차단을 위한 사과·배 과수원 전수 조사 : '23. 7.~11.
- 농업기술원 고위험병해충 정밀진단시스템 구축 : '23. 8.~11.

부서명	기술보급과	담당자	지방농촌지도사 박원기 ☎5746
-----	-------	-----	-------------------

## V. 대집행기관질문 후속조치 사항

질문의원	소 속	산업경제위원회	발언일자	2022. 9. 15.
	성 명	김 꽃 임	관리번호	403-02-04
질문제목	제천 약초연구소 설립 추진 검토			
소관부서	농업기술원 작물연구과			
질문요지 (제안사항)	○ 제천 약초연구소 설립 추진 검토			
추진상황	<p><input type="checkbox"/> 현황</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 약초산업은 정체기로 재배면적 및 농가수는 감소 추세임 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (제천) '10년 대비 재배면적 48%, 재배농가 61%, 생산량 12% 감소</li> </ul> </li> <li>○ 약초산업 재도약을 위해 농촌진흥청에서 인삼특작부 설립('08~, 음성) 운영 중(약초 육종, 재배법, 기능성, 지역특화 약초연구 추진, 연구직 37명)</li> <li>○ 농업기술원은 인삼특작부와 역할 분담을 통해 5대 작물(백수오, 하수오, 황정, 삼백초, 잔대) 집중 연구 중(연구직 2명) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구 분담작목 : 총 40작목, (성과) 품종육성 32건, 영농기술 70건</li> </ul> </li> <li>○ 제천은 약초 관련 연구기관 및 기반시설 보유(기설립 1, 설립 중 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>- LED약용작물연구소(기설립), 바이오첨단농업복합단지, 약용작물산업화지원센터</li> </ul> </li> <li>○ 충북은 농업 규모 대비 특화작목연구소를 전국 최다 운영 중(7개소)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 문제점</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구소 설립을 위한 <b>설립예산과 인력 확보의 어려움</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (설립예산) 150억원 소요(토지매입 별도), (인력) 최소 6명 증원 필요</li> </ul> </li> <li>○ 안정적인 <b>연구소 운영비(국비) 확보의 어려움</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5개 도농업기술원에 7개의 약초연구소가 운영되고 있어 향후 동일 기능 연구소 신설 시 국비지원 불가 방침(농촌진흥청)</li> <li>- 강원도농업기술원 인삼약초연구소 폐지('22. 10.)</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 검토의견</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 약초연구소 신설에 필요한 설립예산과 신규 인력 확보가 매우 어려워 농업기술원 소속 연구소 설립은 불가능할 것으로 판단되며,</li> <li>○ 괴산군* 사례와 같이 제천이 보유한 약초 연구기관의 기능을 활용하여 지역 여건에 맞는 약초연구 수행이 바람직할 것으로 판단됨</li> </ul> <p>*괴산군농업기술센터 농업연구소('05~) 운영 : 감자, 옥수수, 배추 연구</p>			
진 도	완 료 ( ), 추진중 ( ), 검토중 ( ), 조치불가 (○)			
작물연구과장	김민자(☎ 5540) 연구기획팀장 이정관(☎ 5541) 담당자 허윤선(☎ 5542)			

# 2023년도 상반기 예산집행 현황

## □ 총괄

(단위 : 천원, %)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률
계	71,026,528	31,448,592	39,577,936	44%
행정지원과	22,627,008	7,729,593	14,897,415	34%
연구개발국	20,013,899	5,705,434	14,308,465	29%
기술지원국	28,385,621	18,013,565	10,372,056	63%

## <행정지원과>

(단위:천원,%)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
행정지원과		계	22,627,008	7,729,593	14,897,415	34	
농업진흥 시책추진 지원	기술원업무 추진지원	기술원 행정운영	321,854	166,661	155,193	51	
		기술원 분원 설립 추진	6,489,513	209,993	6,279,520	3	
		농업기술원 구내식당 운영	15,100	6,274	8,826	41	
	농업기술원 시설관리	시설유지관리	1,052,817	723,964	328,853	68	
		시설개보수	790,000	18,357	771,643	2	
		청사환경정비	49,158	31,258	17,900	64	
행정운영 경비	인력운영비	인력운영비	13,340,383	6,392,491	6,947,892	48	
		지역특화농업기술 정보화인력지원 (직접)	57,147	27,804	29,343	49	
		농산물소득조사분석 (직접)	43,712	20,917	22,795	48	
	기본경비	기본경비	369,155	131,874	237,281	35	
재무활동	보전지출	보전지출	98,169	0	98,169	0	

# <연구개발국>

(단위 : 천원, %)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
연구개발국		계	20,013,899	5,705,434	14,308,465	29	
농업기술 개발	연구개발 지원	시험연구관리운영	64,290	27,504	36,786	43	
		농업기술박람회 지역농업관 운영	10,000	0	10,000	0	
		농업기술원 연구실 안전관리	29,280	12,500	16,780	43	
		충북 지역특화작목 연구인프라 현행화 구축	1,613,000	645,952	967,048	40	
		충북 지역특화작목 융복합 기술 성과 창출 확산을 촉진하는 첨단 연구인프라 확충	679,000	454,834	224,166	67	
		농촌지도기반조성 (작물연구, 직접)	2,000,000	0	2,000,000	0	
	고품질 농특산물 생산기술 개발	기능성 고품질쌀 생산연구	269,111	109,795	159,316	41	
		밭작물 안정생산 연구	138,645	57,412	81,233	41	
		특용작물 안정생산기술 확립	107,163	44,888	62,275	42	
		원원종 및 원종생산비 지원 (직접)	22,120	0	22,120	0	
		식용피 지역특화 잡곡화 연구	22,292	16,706	5,586	75	
		충북 인삼 및 약초 명품화 연구	26,192	13,176	13,016	50	
		밭작물 품질분석 장비 신규 및 대체구입(전환사업)	25,000	19,800	5,200	79	
	농업경영 정보화	농업경영관리연구	20,500	8,704	11,796	42	
		전산네트워크장비 운영관리	174,260	82,415	91,845	47	
		농산물소득조사분석 (직접)	326,548	135,230	191,318	41	
		지역특화농업기술정 보화인력지원(직접)	12,853	8,732	4,121	68	
		지역특화농업기술정 보화인력지원(지원)	44,000	44,000	0	100	
		사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(작물연구, 직접)	26,000	10,950	15,050	42	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	농업경영 정보화	농업인 정보화 경진대회 개최지원 (작물연구, 직접)	13,750	0	13,750	0	
		농업 빅데이터 수집 및 데이터 인프라 구축(직접)	544,000	281,712	262,288	52	
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(직접)	21,600	9,000	12,600	42	
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(지원)	21,600	21,600	0	100	
	원예작물 경쟁력 제고 연구	채소 품질관리 연구	324,745	189,579	135,166	58	
		명품 과실 생산 연구	190,505	78,000	112,505	41	
		화훼 육종재배 연구	275,548	152,815	122,733	55	
		자원 개발 연구	222,570	93,811	128,759	42	
		원예작물 무병화묘 실용화 연구	102,702	42,000	60,702	41	
		원예 현장접목 연구	2,000	2,000	0	100	
		농촌지도기반조성 (원예연구, 직접)	6,000,000	96,800	5,903,200	2	
		과수 관리 농기계 구입(전환사업)	60,000	55,900	4,100	93	
	친환경농업 생산기술 개발	친환경토양환경관리 연구	272,168	147,595	124,573	54	
		가축분뇨 퇴비 부숙도 측정사업	32,000	18,762	13,238	59	
		병해충 친환경적 종합관리 연구	122,665	58,826	63,839	48	
		농산식품개발 연구	133,102	56,687	76,415	43	
		머섯 재배, 품종육성 연구	136,726	83,305	53,421	61	
		국가관리 병해충 예찰방제단 운영(직접)	47,000	19,129	27,871	41	
		농촌지도기반조성 (친환경연구, 직접)	1,000,000	19,798	980,202	2	
		토양환경분석 장비 대체구입(전환사업)	49,500	44,500	5,000	90	
		유용미생물 개발장비 구입(전환사업)	24,000	24,000	0	100	
		곤충산업화 기술개발	곤충종자보급및운영	48,450	24,226	24,224	50
	산업곤충연구개발		91,381	55,088	36,293	60	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	곤충산업화 기술개발	곤충생산 및 보급기술개발	116,121	66,096	50,025	57	
		곤충산업축제운영	42,200	31,740	10,460	75	
		사료곤충 동애등에 산업화 적용을 위한 핵심기술 개발	450,000	227,706	222,294	51	
	포도명품화 기술개발	포도연구운영	110,047	59,787	50,260	54	
		포도육성 및 고품질생산기술개발	176,220	92,843	83,377	53	
		포도친환경생산 기술개발	69,381	29,984	39,397	43	
		충북 포도외인 핵심기술 확산과 관련산업 융복합을 위한 산학연협력단 운영	125,000	70,000	55,000	56	
		국산 포도의 안정생산과 외인 경쟁력 강화를 위한 생산기술 개발 및 실용화	602,000	245,323	356,677	41	
		스마트 방제기 구입(전환사업)	30,000	27,000	3,000	90	
	마늘명품화 연구	마늘연구운영	97,589	45,486	52,103	47	
		마늘 품종육성 및 새기술 개발	68,092	28,457	39,635	42	
		마늘품질 향상 및 생산비 절감	40,381	29,857	10,524	74	
		마늘친환경 재배 및 기후변화 대응	44,515	29,276	15,239	66	
		마늘 수확후 관리 및 부가가치 증대	20,192	9,503	10,689	47	
		마늘 생력화 기술 및 소비 확대 실용화 기술 개발	450,000	183,993	266,007	41	
	수박명품화 기술개발	수박연구운영	133,543	75,930	57,613	57	
		수박육종 및 생산성 향상 연구	49,515	26,828	22,687	54	
		수박양분 및 토양관리연구	59,381	24,280	35,101	41	
		수박재배환경개선 및 농자재개발	55,515	30,072	25,443	54	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	수박명품화 기술개발	수박주요병해충방제 기술연구	49,381	24,515	24,866	50	
		수박생리장해연구	49,381	21,713	27,668	44	
		수박품질향상 및 생력화연구	59,381	26,415	32,966	44	
	대추명품화 기술개발	대추연구 운영	82,163	44,777	37,386	54	
		대추육종 및 안전생산연구	182,577	94,940	87,637	52	
		대추친환경 및 부가가치향상연구	128,613	98,026	30,587	76	
		대추연구기반조성	42,000	38,637	3,363	92	
		대추산업발전방안 심포지엄	4,696	0	4,696	0	
		대추친환경 및 품질향상 현장실증연구	40,000	20,800	19,200	52	
		대추 안정생산 관리모델 및 소비 확대를 위한 산업화 기술 개발	301,000	207,690	93,310	69	
	와인 품질개선 연구	와인연구운영	97,121	49,353	47,768	51	
		와인품종 육성 및 생산 연구	179,405	72,988	106,417	41	
		기능성 와인생산 연구	118,674	98,935	19,739	83	
		와인산업 발전 심포지엄	3,000	0	3,000	0	
		발효미생물 교육장비 구입(전환사업)	105,500	51,253	54,247	49	
	유기농업 명품화 기술개발	유기농업연구운영	150,462	75,000	75,462	50	
		유기농업연구개발	263,615	145,000	118,615	55	
		유기농 현장지원 및 컨설팅	67,972	30,500	37,472	45	
		유기농업 발전 방안 심포지엄	3,000	3,000	0	100	

# <기술지원국>

(단위 : 천원, %)

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
기술지원국		계	28,385,621	18,013,565	10,372,056	63	
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	과학영농실증포운영 지원(지원)	300,000	300,000	0	100	
		신기술실증시험연구 활동지원(지원)	10,000	10,000	0	100	
		지도공무원전문능력 향상지원(직접)	60,500	21,371	39,129	35	
		지도공무원전문능력 향상지원(지원)	141,139	138,351	2,788	98	
		농촌진흥사업 현장기술지도활동 지원(직접)	11,000	6,862	4,138	62	
		농촌진흥사업 현장 기술지도활동지원(지원)	51,480	51,480	0	100	
		농촌지도기반조성 (지원기획, 직접)	100,000	87,979	12,021	87	
		농촌지도기반조성 (지원기획, 지원)	695,000	695,000	0	100	
		농업인학습단체교육 운영지원(직접)	51,400	21,568	29,832	42	
		농업인학습단체교육 운영지원(지원)	8,800	8,800	0	100	
		청년농업인경쟁력제고 (지원)	303,750	303,750	0	100	
		청년농업인협업모델 시범구축(지원)	300,000	300,000	0	100	
		농업마이스터대학 운영지원	818,549	412,904	405,645	50	
		귀농창업활성화지원 (직접)	24,000	12,768	11,232	53	
		귀농창업활성화지원 (지원)	64,800	64,800	0	100	
		농업인대학(사군센터) 운영지원(지원)	180,000	180,000	0	100	
		농업기술전문교육 지원(지원)	155,250	155,250	0	100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	신규농업인(귀농귀촌) 기초영농기술교육지원 (지원)	121,125	121,125	0	100	
		신규농업인(귀농귀촌) 현장실습교육지원 (지원)	189,000	189,000	0	100	
		품목별농업인연구 모임체육성(지원)	51,000	51,000	0	100	
		농업기계안전교육지원 (직접)	10,000	9,115	885	91	
		농업기계안전교육지원 (지원)	102,120	102,120	0	100	
		교육용농업기계지원 (직접)	70,000	70,000	0	100	
		교육용농업기계지원 (지원)	132,660	132,660	0	100	
		농촌지도기반조성 (장비)(지원기획 지원) (전환사업)	1,183,000	1,183,000	0	100	
		농촌지도사업 운영	69,900	18,323	51,577	26	
		농업농촌 홍보	38,800	7,023	31,777	18	
		농업과학관 운영	85,910	16,937	68,973	20	
		농업방송실 유지관리	3,000	400	2,600	13	
		농업농촌사랑 체험행사	21,600	0	21,600	0	
		농업인단체 육성	89,525	3,724	85,801	4	
		충북 청년농업리더 육성 교육	17,220	0	17,220	0	
		농업마이스터대학 운영지원(자체)	18,720	9,360	9,360	50	
		정예 전문 농업인 양성	33,200	10,632	22,568	32	
		해외전문가 초빙 선진농업기술교육	19,690	1,300	18,390	7	
		새해 농업인 실용 교관교육	8,800	0	8,800	0	
		미래농업혁신 기술 교육	57,760	17,549	40,211	30	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고	
정책사업	단위사업	세부사업						
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	미래농업혁신 기술 온라인 교육	12,280	2,435	9,845	20		
		충북형 도시농부 육성 교육	59,300	25,154	34,146	42		
		농업인 농기계교육	57,998	28,899	29,099	50		
		미래농업교육센터 유지관리	26,917	15,022	11,895	56		
		농기계 실습장 조성사업	1,410,000	0	1,410,000	0		
		농촌지도사업 활력화 지원	671,682	667,632	4,050	99		
	농업농촌 기술지원	새기술 보급사업 지원	농업신기술시범 (기술보급,지원)	3,602,000	3,517,000	85,000	98	
			쌀가루 지역 자립형 생산소비 모델(지원)	450,000	300,000	150,000	67	
			스마트농업 테스트베드 교육장 조성	103,000	103,000	0	100	
			스마트 테스트베드 고도화(지원)	50,000	50,000	0	100	
			품목별 데이터 기반 생산모델 보급(지원)	100,000	100,000	0	100	
			종합분석관리실 운영(직접)	30,000	6,125	23,875	20	
			종합분석관리실 운영(지원)	322,950	322,950	0	100	
			농산물 안전분석실 운영(지원)	750,000	750,000	0	100	
			가축분뇨 부숙도 측정(지원)	221,920	221,920	0	100	
			탄소중립 가축분뇨 분석기반 확대(지원)	200,000	200,000	0	100	
			농작물 병해충 방제비(지원)	1,007,000	1,007,000	0	100	
			농작물 병해충 진단실 운영 지원(직접)	16,000	7,231	8,769	45	
			농작물 병해충 진단실 운영 지원(지원)	92,000	92,000	0	100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	새기술 보급사업 지원	농작물 병해충 관찰포 운영 지원(지원)	25,950	25,950	0	100	
		국가관리 병해충 예찰방제단 운영 (기술보급, 직접)	141,000	49,479	91,521	35	
		국가관리 병해충 예찰방제단 운영(지원)	540,500	540,500	0	100	
		과수화상병 예측시스템 구축(지원)	60,000	60,000	0	100	
		공적방제 손실보상금(직접)	6,250,000	0	6,250,000	0	
		과수화상병 사전폐원 보상 지원(직접)	550,000	20,000	530,000	4	
		스마트팜 현장지원센터 지원(직접)	40,000	0	40,000	0	
		스마트팜 현장지원센터 지원(지원)	10,000	10,000	0	100	
		공익직불제 이행점검 토양감사비 지원(지원)	54,330	54,330	0	100	
		지역활력화작목 기반조성(전환사업)	1,457,000	1,457,000	0	100	
		지역특화우수품종 보급(전환사업)	250,000	250,000	0	100	
		기술보급사업운영	60,500	25,176	35,324	41	
		품목별 연구회 운영 및 농업인 교육	73,400	20,278	53,122	28	
		야생화 작품전시회	18,000	16,965	1,035	94	
		새기술보급 사업확산	1,025,040	1,016,190	8,850	99	
	농촌생활 활력화 지원	농업신기술시범 (농촌자원, 지원)	615,000	565,000	50,000	92	
		농촌기초확산기술지원 (농촌자원, 직접)	500,000	5,059	494,941	1	
		농촌기초확산기술지원 (농촌자원, 지원)	210,000	210,000	0	100	
		수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성(지원)	24,000	24,000	0	100	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	농촌생활 활력화 지 원	강소농육성지원 (직접)	18,000	395	17,605	2	
		강소농육성지원 (지원)	123,750	123,750	0	100	
		강소농사업관리 및 평가지원(직접)	10,000	136	9,864	1	
		강소농사업관리 및 평가지원(지원)	41,700	41,700	0	100	
		농업인학습단체교육 운영지원(농촌지원지원)	7,000	7,000	0	100	
		우리쌀 이용 식품가공 기술교육(농촌지원지원)	26,700	26,700	0	100	
		작목별 맞춤형 안전관리 실천시범(농촌지원지원)	100,000	100,000	0	100	
		농산물가공기술보급 (농촌지원,지원)	60,000	60,000	0	100	
		농업인 소규모 창업기술지원 (농촌지원,지원)	100,000	100,000	0	100	
		농가형 가공제품 마케팅기술 지원(농촌지원,지원)	50,000	50,000	0	100	
		전통식문화 계승활동 지원(농촌지원,지원)	25,000	25,000	0	100	
		농촌자원활용체험기 술시범(농촌지원,지원)	25,000	25,000	0	100	
		농산물상품개발기반 조성(지원)	125,000	75,000	50,000	60	
		농촌 어르신 복지 실천시범(전환사업)	275,000	275,000	0	100	
		농업활동 안전사고 예방생활화 (전환사업)	180,000	180,000	0	100	
		농업인 가공사업장 시설장비 개선(전환사업)	125,000	125,000	0	100	
		농촌여성지도자 육성	34,956	11,556	23,400	33	
		농촌자원 활용 융복합산업화 촉진	31,500	14,372	17,128	46	
		농촌생활활력화 새기술보급(직접)	58,400	14,560	43,840	25	
		농촌생활활력화 새기술보급(지원)	282,150	277,950	4,200	99	