



2022. 11.

# 2022년도 주요업무 추진상황



농업기술원



# 목 차

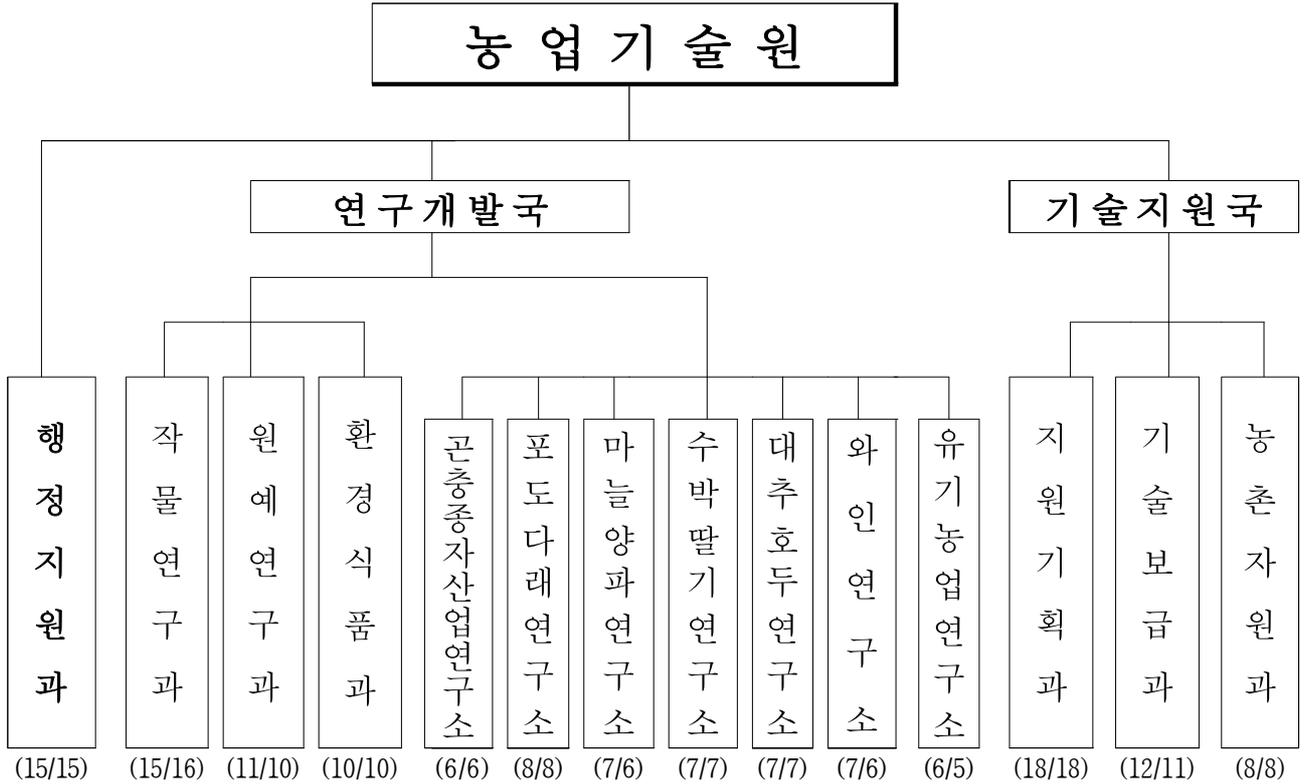
I . 일반현황 .....	1
1. 조직 및 예산	/ 1
2. 과별 주요사무	/ 2
3. 기본현황	/ 3
II . '22년도 비전과 추진전략 .....	4
III . 전략목표별 추진상황 .....	5
1. 농산물 건강증진 신가치 창출 기술도약	/ 5
2. 원예산업 미래가치 창출을 위한 기술경쟁력 제고	/ 8
3. 환경변화 대응 현장 중심 신기술 개발	/ 11
4. 미래농촌 인재양성 및 농촌지도 기반조성	/ 14
5. 현장 중심의 혁신적 농업 신기술 보급	/ 17
6. 농촌자원 융복합 산업화로 고부가가치 창출	/ 20
7. 전략 특화작목 육성을 통한 지역농업 활성화	/ 23
IV . 주요 현안사업 .....	27
V . 대집행기관 질문 후속조치 사항 ....	30
※ 붙임 : 2022년도 예산집행 현황 .....	31



# I. 일반현황

## 1. 조직 및 예산

□ 기 구 : 2국 7과 7연구소



□ 정 / 현원 : 일반직(137명 / 133명), 공무원(61명 / 60명)

구분	계	일반직			연구직		지도직		공무직	기간제
		4급	5급	6급이하	연구관	연구사	지도관	지도사		
계	137/133	1/1	2/2	25/25	18/18	58/55	8/8	25/24	61/60	242
본원	89/88	1/1	2/2	17/17	11/11	26/26	8/8	24/23	42/41	155
연구소	48/45			8/8	7/7	32/29		1/1	19/19	87

※ 정원 137명(국가직 3, 지방직 134) / 현원 133명

□ 예 산 : 69,096백만원

계	행정지원과	연구개발국	기술지원국	비고
69,096	26,507	11,990	30,599	국비 25,821(37%) 도비 43,275(63%)

## 2. 과별 주요사무

구 분		주 요 기 능
행정 지원과	총무팀 경리팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요업무, 인사·조직관리, 성과관리, 구내식당, 4대보험</li> <li>예산편성, 회계, 정부예산, 관용차량관리, 청사시설 유지관리</li> </ul>
연구개발과	작물 연구과	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구기획 및 평가, 국제협력, 국 예산편성 및 운용</li> <li>벼 신품종 육성, 고품질 재배 및 기후변화 대응 기술 개발</li> <li>전작물 신품종 육성, 재배기술 개선 및 기계화 기반기술 개발</li> <li>특·약용작물 신품종 육성, 생력화 및 기능성 강화기술 개발</li> <li>농산업 경영개선, 빅데이터 활용 경영모델 구축, 농업정보화 지원</li> <li>농업기술원 분원 설립 추진</li> </ul>
	원예 연구과	<ul style="list-style-type: none"> <li>소득화가능 유망채소 및 기간채소 안정생산 기술개발</li> <li>기후변화 대응 과수 신품종 육성 및 신과종 재배기술 개발</li> <li>수출 화훼 품종 육성 및 고품질 생산 신기술 개발</li> <li>유용 자원식물 무병묘 생산 기술 개발 및 산업화</li> </ul>
	환경 식품과	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업의 공익기능 향상과 환경 보전, 유용미생물 현장 실용화</li> <li>기후변화 대응 주요 돌발 병해충 컨설팅과 방제기술 개발</li> <li>지역농산물 활용 기능성 식품 소재 및 제품 개발</li> <li>버섯 신품종 육성 및 스마트팜 표준 매뉴얼 개발</li> </ul>
기술지원과	지원 기획과	<ul style="list-style-type: none"> <li>지도기획, 국도비 예산, 성과평가, 농촌지도기반조성</li> <li>농촌진흥사업 보도, 농업과학관·민속마당 운영</li> <li>청년농업인 육성 및 농업인단체 역량강화</li> <li>미래농업 혁신기술 및 농업기계 안전사용 교육</li> </ul>
	기술 보급과	<ul style="list-style-type: none"> <li>식량의 안정적 공급 및 과학적 영농 실천 기술 보급</li> <li>농작물 병해충 피해 최소화를 위한 대응체제 운영 및 기술 보급</li> <li>기후변화 대응 신소득작목 육성, ICT활용 스마트 농업기술 확대 보급</li> <li>안전 축산물 고급화 및 축산 ICT 통합관리 기술보급</li> </ul>
	농촌 자원과	<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	곤충종자 산업연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>유용곤충 발굴·보존 및 우량계통 관리, 곤충 산업화 용도 개발</li> <li>곤충종자 생산·보급, 곤충 질병 진단 및 예측시스템 개발</li> </ul>
	포도다래 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>포도·다래 유전자원 수집 보존, 신품종육성, 생력화 기술 개발</li> <li>포도·다래 병해충 방제 및 이상기상 대응 기술 연구</li> </ul>
	마늘양파 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>마늘 신품종 육성, 마늘·양파 병해충 진단 및 방제 연구</li> <li>마늘·양파 디지털농업 연구, 생력화 기술 개발, 수확 후 관리 연구</li> </ul>
	수박딸기 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>수박·딸기 신품종 육성, 생산비 절감 기술 개발</li> <li>ICT 접목 양액재배, 연작장해, 관비 재배기술 연구</li> </ul>
	대추호두 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>대추·호두 신품종 육성, 생산성 향상 및 기후변화 대응 연구</li> <li>대추·호두 수확 후 관리기술, 병해충 및 생리장해 방지 연구</li> </ul>
	와인 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>토착 효모 등 미생물 자원화 및 와인 품질향상 연구</li> <li>양조용 포도 육성, 와인 가공제품 개발 및 품질분석 지원</li> </ul>
	유기농업 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기 종자 및 천연 농자재 개발, 토양환경 개선</li> <li>유기농 대학 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 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 : m<sup>2</sup>(평)>

구분	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)
본원* (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 : m<sup>2</sup>(평)>

구분	동 수	건축면적	비 고
계	90동	44,190(13,367)	
본원* (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	15,221(4,604)	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 공익 가치 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 기술 현장 적용	② 문제병해충 신속 대응 안정생산 기반 구축	② 지속가능한 농업·농촌 혁신 기술 교육 강화	② 농작물 병해충 종합 관리 대응 체계 확립	② 농식품 가공 기술 창업 기반 구축 및 식문화 보급	② 포도·다래 고소득 창출 안정 생산 기반 기술 립
	③ 약용작물 건강증진 기능성 강화 기술 확립	③ 화훼류 다용도 품종 육성 및 신가치 창출	③ 소비자 맞춤형 가공 기술 개발로 농식품 산업화 촉진	③ 미래농업 기반 조성 및 선진 교육시스템 충화	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 디지털 축산 현장 실증 및 지역 전략 작목 육성	④ 농촌 핵심 리더양성 및 농작업 안전 강화	④ 수박·딸기 시장 선도형 안정 생산 기반 립
						⑤ 대추·호두 지역 특산 고도화 신소 기반 구축	⑤ 와인 다양성 확대 및 증류주 경쟁력 제고
						⑦ 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 총북농산물로 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 총북 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 충족 쌀 품질 고급화 기술 확보

---

### □ 충북 쌀의 가치를 높이는 기술 차별화

- 고품질 조생 백미 품종 육성 : 해들×진수미 등 10조합, F<sub>1</sub> 111립 채종
- 유색미 교배조합 F<sub>1</sub> 146립 채종 : 흑(61립), 황(18립), 적(54립), 녹(13립)
- 최고품질 쌀 생산 : 6월 상순 이앙+질소 15% 감비 시 완전미 7.2% 증수

### □ 기후변화 대응 쌀 안정생산 기술 정착

- 탄소중립 실천(간단관개) 최적 품종 선발 : 해들, 알찬미(간단관개 25일 4% 증수)
- 온난화 대응 벼 이앙적기 : 지역별(청주·보은·제천) 출수한계기 설정
- 벼 생육별 질소 진단 이미지 분석용 영상 수집 : 드론영상·엽색도 상관 분석 중

## 2 건강식 발작물 소득향상 핵심 기술 정립

---

### □ 발작물 지속 성장을 위한 신수요 창출

- 향산화능 강화 내도복·다수성 품종 선발 : 수수(충북46호), 조(충북26호)
- 유색밀 음료 새싹 재배기술 : 아리흑 1.6kg/m<sup>2</sup> 파종 시 새싹수량 28% 증가
- 청예용 다수성 사료작물 품종 선발 : 귀리(112호), 호밀(66호), 트리티케일(74호)

### □ 발작물 디지털 기술 도입 생산성 제고

- 콩 노지 스마트 관수시스템 설치 : 스프링클러 자동관수(20분) 시 8% 증수
- 콩 생산성 향상 빅데이터 수집 : 기상·토양·생육데이터 35종

1) 간단관개(중간물떼기) : 물을 항상 담수상태로 유지하지 않고 며칠 간 물을 뺀 다음 다시 관개하는 방법

### 3 약용작물 건강증진 기능성 강화 기술 확립

---

#### □ 고기능성 원료 생산 약용작물 다양화

- 약리성분 고함유 품종 육성 및 특성검정 : 백수오(3계통 25형질), 잔대(7계통 28형질)
- 신소득 약용작물 재배기술 : 금화규 시비량질소 8kg, 선학초 증식법(육묘이식)
- 양액재배 활용 기능성 향상 : 머위(퀘르세틴 15% 증), 연삼(혈당강하능 10% 증)

#### □ 약용작물 기능성 향상 디지털 기술 최적화

- 다단식 수직재배 : 병풀(아시아티코사이드 34% 증), 단삼(항산화능 8% 증)
- 잔대(새싹) 회전형 양액재배 시스템 : 노동력 50% 절감, 1.7배 증수

### 4 농업경영 디지털화 데이터 중심 기술 구축

---

#### □ 디지털농업 실현 정보화 기술 고도화

- 들깨, 고구마 고수익 경영모형 개발 : 노동시간, 경영성과, 작업단계 등 7항목
- 최고품질 농산물 생산과정 영상데이터 수집 : 방울토마토(과실특성 등 1,500건)
- 노지작물 생육 DB 자료 구축 : 마늘(8,100건), 사과(5,010건), 배추·콩 추진 중

#### □ 선진 경영분석 활용 농산업 성공모델 확립

- 유망 곤충 고소득 경영모형 설정 : 갈색거저리, 장수풍뎅이(각 25호, 경영진단표)
- 농촌진흥청 소비자 패널 및 도매시장 상품성 평가 실시 : 병풀음료 등 5품목
- 청년농업인 영농정착 경영진단 컨설팅 : 교육 2회 60명, 컨설팅 166회

## 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 육묘-양수분-수형 일괄관리 모델 개발 : 관행 대비 25% 증수
- 배추 유망 도입계통 선발 : 내재해성 2계통(원교-3950, 원교-4244)
- 아스파라거스 수경재배법 : 코코피트 처리 시 토경(120kg/10a) 대비 36% 증수

### □ 식물공장 경제성 제고를 위한 관리기술 고도화

- 돌외<sup>2)</sup> 기능성물질 강화 기술 : 유망 야생자원 수집·증식(150주)
- 딸기 건전자묘<sup>3)</sup> 생산시스템 개발 : 자묘생산용 다단재배장치(특허출원)

## 2 소비자 선호 과수 품종육성 및 디지털 기술 현장 적용

---

### □ 과수 유망품종 조기 육성 및 보급 확대

- 유전자마커<sup>4)</sup> 활용 교배육종 : 사과 11조합(230개체), 복숭아 8조합(45개체)
- 국내 육성 유망 과수 신품종 보급 : 배 1.5, 복숭아 1.2, 자두 0.5ha

### □ 노지 과원 디지털 기술 현장 적용 및 안정생산 기술 개발

- 디지털 활용 기술 과수화상병 예방 현장 적용 : 사과 2개소 3.2ha
- 과수화상병 저항성 대목(G.11) 효과 : M.9(100%) 대비 이병율 37%p 감소
- 체리 열과 방지 재배기술 : 액상킬습 1% 처리 시 열과율 1% 미만 발생무처리 27.6%

2) 돌외 : 박과, 지페노사이드류 다량 함유, 항염, 피부손상완화 효능을 가짐, 화장품 원료로 사용

3) 건전자묘 : 건강하고 병이 없는 묘

4) 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 육성 인공교배 : 오션송×그린티 등 20조합, 500립 채종
- 중·소형 호접란 유망계통 선발 : 1계통(흰색+진분홍색, 다화성)
- 절화용 작약 품종(2종) 선발 : 사라베르나르(분홍색), 칸사스(적색)

#### □ 화훼류 신농법 개발을 통한 부가가치 향상

- 실내조경 화훼 선발 및 수경재배 : 2종(스칸답서스, 메리골드), 최적 양액농도(EC20)
- 양·수분 자동제어 양액재배 실증 : 국화 1개소(청주), 장미 2개소(청주, 진천)

### 4 자원식물 건전묘 생산기술 개발 및 실용화

---

#### □ 약용작물 이용가치 증진을 위한 품종 육성 및 보급 확대

- 4배체 육성계통 특성검정 : 더덕(꽃가루 보유 6개체), 잔대(엽면적 우수 3계통)
- 단삼 배양묘 현장실증 : 관행묘(334kg/10a) 대비 근수량 17% 증수

#### □ 우량 건전묘 생산 및 현장 활용기술 개발

- 패모<sup>5)</sup> 대량증식 배지 선발 : 생장조절제(BAP, NAA) 첨가 시 구 형성 34% 증가
- 과수화상병 저항성 사과대목 무병묘 생산 : G11 등 5종, 500주 생산
- 바닐라<sup>6)</sup> 기내번식 배지 선발 : 키네티<sup>7)</sup> 첨가 시 증식률 20% 향상

5) 패모 : 백합과 식물로 페이민 성분을 다량 함유하여 기침약 원료로 사용함

6) 바닐라 : 난과 식물로 씨앗 껍투리를 발효 및 건조하여 향신료로 사용함

7) 키네티 : 식물의 세포분열을 촉진하는 호르몬으로 잎의 성장 촉진, 노화 지연, 발아 촉진 등의 효과가 있음

### 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 바이오차<sup>8)</sup> 사용 : 400kg/10a 처리 시 EC 20% 감소, 4.8% 증수
- 바실러스 활용 고추 재배 실증 : 10<sup>7</sup>개/ml, 7일 간격(5회) 처리 시 11% 증수

### □ 토양환경 보전을 위한 데이터 기반 관리체계 구축

- 과수원 화학성 및 중금속 분석 : Ca<sup>2+</sup> 등 4성분 초과, 중금속 적정(150지점)
- 농업용수 잔류농약 모니터링 : 24지점 194종(트리사이클라졸<sup>9)</sup> 최다검출)
- 소면적 작물 비료 사용기준 : 수단그라스 17-15-15, 해바라기 11-7-6 kg/10a

## 2 문제 병해충 신속 대응 안정생산 기반 구축

---

### □ 과수화상병 조기 진단 및 대응 기술 확립

- 중복형 전자기후도 플랫폼 구축 : 내 농장 e-환경정보(작목, 기상, 병해충 등)
- 신속 대량 검정기술 개발 : 멸균수 추출법(분석시간 단축, 40→10분)
- 유사병징 발생부위 분석 : 화상병(꽃, 신초), 꽃썩음병(과실), 부란병(줄기)

### □ 빅데이터를 활용한 병해충 방제기술 개발

- 팔 병해 자동진단 시스템 영상자료 수집 : 세균잎마름병 등 5종 10,000건
- 주요 병해충 방제시기 설정 : 무름병(9월 하순), 열대거세미나방(8월 중순)

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

9) 트리사이클라졸 : 벼 도열병, 알마름병, 깨씨무늬병 등의 방제에 주로 사용됨

### 3 소비자 맞춤형 가공기술 개발로 농식품 산업화 촉진

---

#### □ 고품질 발효식품 개발 및 기능성 성분 DB화

- 고구마 소비 확대용 리큐르<sup>10)</sup> : 복분자(10%), 오크칩(0.05%) 첨가 시 품질 우수
- 특허 균주 활용 발효식품 특성검정 : 김치(항산화능 증가), 속성장(곰팡이수 감소)
- 국민 다소비 식품 베타카로틴 분석 : 부추, 단감, 다래 등 100종

#### □ 새로운 수요를 반영한 지역특화작목 가공기술 개발

- 식물성 단백질 식품 개발 : 대체육(서리태, 단삼), 만능간장(동충하초)
- 혈당강하 우수 고추 가공품 개발 : 스틱젤리, 별미장, 드레싱 소스

### 4 글로벌 버섯시장 개척을 위한 선도기술 개발

---

#### □ 새로운 소비 창출을 위한 버섯 신제품 육성

- 외형이 균일한 느타리버섯 선발 : 1계통(수량 7.5% 증가)
- 면역력 증강 기능성 팽이버섯 선발 : 1계통(베타글루칸<sup>11)</sup> 1.6배 증가)
- 여름재배용 고온성 표고버섯 선발 : 2계통(고온기 수량 31~59% 증가)

#### □ 노동력 절감 및 육종기간 단축 버섯 생력화 기술 개발

- 표고버섯 회전식 다단재배 : 관행(1단) 대비 노동강도 70% 감소, 2.1배 증수
- 팽이버섯 광온성<sup>12)</sup> 자원 선발 : 고온·저온성 유전자 동시 보유 8계통

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

11) 베타글루칸 : 다당류의 일종으로 면역 증강작용을 가지고 있으며, 버섯류, 곡류 등에 존재함

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

## 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 이끌 농업인단체 육성

- 유관기관 협업 네트워크 활용 정예 청년리더 확대 : 632명
- 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 : 23과정 845명
- ICT 융복합 전문인력 육성 농업기계 교육 : 13과정 570명
- 새해 영농설계를 위한 품목기술 교육 지원 : 222회 39,219명

### 농산업 전문인력 육성을 위한 수준별 교육과정 개설

- 신규농업인 안정정착을 위한 맞춤형 현장교육 : 4과정 574명
- 치유농업, 곤충·가공창업 등 미래농산업 전문가 양성 : 2과정 96명
- 시설채소·인삼·한우 등 충북특화작목 마이스터 육성 : 10과정 203명

### 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 : 4,636건
- 디지털시대 변화에 부응한 홍보영상 콘텐츠 다양화 : 41편
- 현장과 소통하는 신기술 전문지 『충북농담』 발간 : 3회 7,500부
- 농업방송실 시설개선과 온라인 스튜디오 구축 : 1개소

#### □ 농업·농촌 가치 인식 제고와 농경문화 체험 확대

- 역사와 문화가 공존하는 『농업과학관』 관리 운영 : 25,850명
- 미래세대 농심 함양 현장 체험학습 기회 제공 : 2,025명

## 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 : 1,720건
- 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 : 2,926톤

#### □ 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 : 14명

## 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 : 2,360명

### 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 특화곤충산업 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, 꿀벌 등 4종, 71농가
- 곤충 인식개선 확대 : 반딧불곤충축제(19,300명), 생태학교(350명)
- 곤충유통사업단 운영 : 농가 20호, 제품화 11종(식용 1, 사료 10)

### □ 충북 특화곤충 핵심기술 및 소득모델 개발

- 동애등에 대량생산 산란망 규격 선발 : 8㎡ 처리 시 산란율 10% 증가
- 동애등에 첨가 양돈사료 : 완전탈지 분말 첨가 시 어분 30% 대체 효과
- 동애등에 반자동화 대량생산 농가모델 제작 : 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, F<sub>1</sub>묘 7,000주 채종
- 시설포도 경핵기<sup>13)</sup> 적정 관리온도 설정 : 7월초, 주/야간 30/20℃
- 유망 해외 품종 재배특성 검정 : 2품종(루비로망, 주얼머스켓), 생육·과실 분석
- 포도 냉해피해 저감 자재 선발 : 농업용 열선(수체온도 1.5℃ 상승)

### □ 신소득 작목 토종다래 생산 기반 정보 구축

- 유전자원 수집 및 특성평가 : 치악 등 15종 수집, 40종 생육·과실 분석
- 토양화학성 및 병해충 조사 : 22지점(pH 5.8~7.2, 유기물 11~51g/kg, 그을음병 등)

---

13) 경핵기 : 포도 씨가 단단해지는 시기

### 3 마늘·양파 고품질 차별화 생산기술 확립

---

#### □ 마늘 소비시장 선도 신품종 육성 및 신소득 창출

- 고품질 육쪽마늘 신품종 육성 : DL16호(단양종 대비 22% 증수)
- 마늘 신품종 현장실증 : 단산(단양 9개소), 단산3호(청주)
- 새싹마늘 수경재배 광원 선발 및 재배기간 : LED 혼합광(적색+청색), 8일

#### □ 충북 양파 경쟁력 제고를 위한 종합관리 기술

- 중산간지 적응 양파 품종 선발 : 헬씨큐(내한성), 레드윙(다수성)
- 디지털농업 현장실증 : 다목적 관수모델 적용 테스트베드 구축(2개소)

### 4 수박·딸기 시장 선도형 안정 생산기반 확립

---

#### □ 수박 기후변화 대응 재배환경 개선

- 소비자 선호 중소형 컬러수박 육성 : 스위트그린 등 2품종(품종출원)
- 디지털 정보 수집 및 생산성 향상: 생육·환경 데이터 30종, 코어메지 24% 증수
- 수박 고온기 안정생산 품종 선발 : 2품종(굿타임, 순제로)

#### □ 고품질 수박·딸기 생산 기반 구축

- 수박·딸기 연중생산 고설재배 정식시기 설정 : 수박(5월상순), 딸기(9월중순)
- 딸기 주요 바이러스 검정 : 설향 기본묘 100주, 황화바이러스 등 4종 미검출

### 5 대추·호두 지역특산 고도화 및 신소득 기반 구축

---

#### □ 소비 트렌드 반영 품종 육성 및 현장 애로 해소

- 시장 맞춤형 대과형 고당도 대추 유망계통 선발 : 3계통(대과형 2, 고당도 1)
- 지역특산 호두 주요 병해충 동정 : 3종(탄저병, 가지마름병, 갈색썩음병)

## □ 환경 변화 대응 안정생산 기술 확립 및 산업화

- 시설대추 디지털 환경제어 농가실증 : 개화기 환풍 시 착과 35% 증가
- 대추나무 빗자루병 조기진단 키트 현장실증 : 무병징 감염주 양성 확인
- 대추 추출물(사포닌) 산업 소재화 : 화장품 2종(바디워시, 샴푸바)

## 6 와인 다양성 확대 및 증류주 경쟁력 제고

---

### □ 소비 트렌드 반영 와인 다양성 확대

- 기호도 우수 블렌딩 와인 개발 : 블루베리 와인(20%)+캠벨얼리 와인(80%)
- 소비층 확대 저알코올(1%) 와인 개발 : 와인 증류잔액+오크칩(열추출)
- 스파클링 와인 2차 발효용 효모 선발 : 탄산 생성능 우수 균주(EJ18)

### □ 증류주 활용상품 개발 및 숙성방법 차별화

- 과일 리큐르<sup>14)</sup> 개발 : 피자두 20%, 알코올농도 40%, 침출기간 2개월
- 증류주 숙성용 국산 수종 선발 : 헛개나무칩, 토스팅<sup>15)</sup>(200℃, 2시간)

## 7 유기농업 신기술 개발 및 엘리트 교육 강화

---

### □ 신소재 활용 유기농 종합안정생산 기술 개발

- 농업환경 항생제 내성균 세균 분리 : 대장균 등 55종
- 참깨 안정생산 유기재배 기술 : 황 2회 처리 시 흰가루병 32% 방제
- 고추 토양병 유기종합방제 기술 : 담자균 처리 시 탄저병 45~60% 경감

### □ 유기농업 선도 핵심 리더 및 전문인력 양성

- 유기농업 선도 핵심 리더 전문가 양성 : 3회 65명
- 정예 유기농업인 양성 농업대학 운영 : 2과정, 16회 536명

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

15) 토스팅 : 가열 처리하여 식품 등의 표면을 갈변시키는 작업



## 현안사업 2 : 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

### □ 추진상황

- 충청북도 치유농업 육성 및 지원조례 제정 : '21. 7.
- 치유농업센터 공모사업 선정 및 예산 확보 : '21. 8.
- 공유재산심의, 공유재산관리계획, 공공건축 심의 : '21. 9. ~ '22. 2.
- 치유농업센터 구축 계획 수립 : '22. 1.
- 기본 및 실시설계 용역 : '22. 3. ~ 10.
- 치유농업센터 건립 기본설계 보고회 : '22. 5.
- 치유농업센터 건립 실시설계 최종보고회 : '22. 10.

### □ 향후계획

- 일상감사 및 계약심사 : '22. 11.
- 공사발주 및 업체 입찰 선정 : '22. 11.
- 지반 기초공사, 신축공사 및 공간조성 : '22. 12. ~ '23. 10.

## 현안사업 3 : 고위험 병해충 지역 맞춤형 정밀 예찰·방제체계 구축

### □ 사업개요

- 사업기간 : '22. 1. ~ 12.
- 사업비 : 12,296백만원(국비 8,177, 도비 1,753, 시군비 2,366)
- 사업대상 : 농업기술원 및 시군농업기술센터
- 사업내용
  - 과수화상병 3회 사전약제 방제비 지원(11개소 1,932백만원)
  - 과수화상병 발생 예측시스템 구축(6개소 240백만원)
  - 고위험 병해충 정밀진단시스템 구축(충주시 1,000백만원)
  - 국가관리 병해충 예찰·방제단 운영(9개소 1,269백만원)
  - 공적방제 손실보상금(기술원 6,996백만원)
  - 과수화상병 전염원 사전제거(기술원 450백만원)
  - 과수화상병 사전예방 소독용품 지원(6개소 224백만원)
  - 농작물 병해충 민간방제단 시범 운영(충주시 20백만원)
  - 농작물 병해충 예찰방제단 운영(11개소 165백만원)

### □ 추진상황

- 전년대비 과수화상병 발생건수 58.1%, 피해면적 59.4% 감소
  - 발생현황 : '21) 246건 97.1ha → '22) 103건 39.4ha
  - 손실보상 : '21) 196.2억 → '22) 87.6억원 예상(55.4%↓)
- 병해충 예찰·방제단 활동 강화, 병원균 전염원 사전제거
  - 합동예찰 : 8,153호 5,399ha, 전염원 사전제거 : 9건 2.1ha

### □ 향후계획

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

## V. 대집행기관 질문 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 김민재(☎ 5540) 연구기획팀장 이정관(☎ 5541) 담당자 허윤선(☎ 5542)

# 2022년도 예산집행 현황

## □ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률
계	69,096,009	47,275,332	21,820,677	68%
행정지원과	26,506,692	11,979,066	14,527,626	45%
연구개발국	11,990,159	8,567,481	3,422,678	72%
기술지원국	30,599,158	26,728,785	3,870,373	87%

## <행정지원과>

(단위:천원,%)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)	
정책사업	단위사업	세부사업						
행정지원과		계	26,506,692	11,979,066	14,527,626	45	3,728,646	
농업진흥 시책추진 지원	기술원업무 추진지원	기술원 행정운영	826,380	603,576	222,804	73	222,804	
		기술원 분원 설립 추진	10,378,487	171,001	10,207,486	2		
		농업기술원 구내식당 운영	25,000	19,695	5,305	79	5,305	
	농업기술원 시설관리	시설유지관리	315,258	207,735	107,523	66	100,000	
		시설개보수	432,000	416,174	15,826	96	15,826	
		청사환경정비	47,111	33,697	13,414	71	13,414	
		청사 태양광 발전시설 설치	280,450	12,880	267,570	5	267,570	
		농업기술원 청사 에너지효율 개선사업	858,000	168,270	689,730	20	628,062	
	행정운영 경비	인력운영비	인력운영비	12,749,121	9,963,285	2,785,836	78	2,267,610
			지역특화농업기술 정보화인력지원 (직접)	54,827	43,776	11,051	80	8,600
농산물소득조사분석 (직접)			39,890	31,764	8,126	80	6,500	
기본경비		기본경비	403,725	307,213	96,512	76	96,512	
재무활동	보전지출	보전지출	96,443	0	96,443	0	96,443	

# <연구개발국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
연구개발국		계	11,990,159	8,567,481	3,422,678	72	3,073,948
농업기술 개발	연구개발 지원	시험연구관리운영	48,290	32,256	16,034	67	16,034
		농업기술박람회 지역농업관 운영	10,000	9,641	359	96	359
		농업기술원 연구실 안전관리	29,280	26,936	2,344	92	2,344
		지역농업연구기반고 도화(연구인프라 현행화 구축)	1,154,000	604,435	549,565	52	549,565
		지역농업연구기반고 도화(침단 연구인프라 확충)	1,070,000	364,560	705,440	34	705,440
	고품질 농특산물 생산기술 개발	기능성 고품질쌀 생산연구	201,694	145,050	56,644	72	56,644
		밭작물 안정생산 연구	230,658	199,668	30,990	87	30,990
		특용작물 안정생산기술 확립	104,607	88,928	15,679	85	15,679
		원원종 및 원종생산비 지원 (직접)	21,496	6,602	14,894	31	14,894
		식용피 지역특화 잡곡화 연구	21,243	20,168	1,075	95	1,075
		충북 인삼 및 약초 명품화 연구	25,143	22,629	2,514	90	2,514
	농업경영 정보화	농업경영관리연구	21,170	17,508	3,662	83	3,662
		전산네트워크장비 운영관리	178,960	132,389	46,571	74	33,671
		농산물소득조사분석 (직접)	326,830	232,111	94,719	71	94,719
		지역특화농업기술정 보화인력지원(직접)	5,173	5,131	42	99	
		지역특화농업기술정 보화인력지원(지원)	44,000	44,000	0	100	
		사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(작물연구, 직접)	26,000	21,712	4,288	84	4,288

과 목		예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)	
정책사업	단위사업						세부사업
농업기술 개발	농업경영 정보화	농업인 정보화 경진대회 개최지원 (작물연구, 직접)	13,750	13,750	0	100	
		농업 빅데이터 수집 및 데이터 인프라 구축(직접)	458,300	332,478	125,822	73	125,822
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(직접)	24,600	5,923	18,677	24	18,677
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(지원)	24,600	24,600	0	100	
	원예작물 경쟁력 제고 연구	채소 품질관리 연구	307,367	256,081	51,286	83	51,286
		명품 과실 생산 연구	183,230	147,204	36,026	80	36,026
		화훼 육종재배 연구	270,064	216,871	53,193	80	53,193
		자원 개발 연구	232,830	190,460	42,370	82	42,370
		원예작물 무병화묘 실용화 연구	63,072	51,000	12,072	81	12,072
		원예 현장접목 연구	2,000	1700	300	85	300
		농촌지도기반조성 (원예연구, 직접)	600,000	391,448	208,552	65	208,552
	친환경농업 생산기술 개발	친환경토양환경관리 연구	264,834	240,691	24,143	91	24,143
		가축분뇨 퇴비 부숙도 측정사업	32,000	28,582	3,418	89	3,418
		병해충 친환경적 종합관리 연구	145,569	135,837	9,732	93	9,732
		농산식품개발 연구	211,579	169,478	42,101	80	42,101
		버섯 재배, 품종육성 연구	132,534	113,226	19,308	85	19,308
		국가관리 병해충 예찰방제단 운영(직접)	141,000	113,693	27,307	81	27,307
	곤충산업화 기술개발	곤충종자보급및운영	55,000	45,080	9,920	82	9,920
		산업곤충연구개발	89,286	85,988	3,298	96	3,298

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	곤충산업화 기술개발	곤충생산 및 보급기술개발	82,286	66,540	15,746	81	15,746
		곤충산업축제운영	91,700	91,309	391	100	
		지역특화작목기술 개발(곤충연구,직접)	337,000	241,463	95,537	72	95,537
	포도명품화 기술개발	포도연구운영	101,728	81,300	20,428	80	20,428
		포도육성 및 고품질생산기술개발	171,905	142,410	29,495	83	29,495
		포도시험연구기반조성	19,050	19,000	50	100	
		지역농업연구기반고 도화(포도연구,직접)	711,736	376,389	335,347	53	335,347
		포도친환경생산 기술개발	67,286	55,317	11,969	82	11,969
		지역전략작목산화연 협력사업(지원)	125,000	125,000	0	100	
		지역특화작목기술개 발(포도연구,직접)	572,000	458,253	113,747	80	113,747
		지역특화작목기술개 발(포도연구,지원)	30,000	30,000	0	100	
	마늘명품화 연구	마늘연구운영	99,207	79,647	19,560	80	19,560
		마늘 품종육성 및 새기술 개발	67,043	60,808	6,235	91	6,235
		마늘품질 향상 및 생산비 절감	38,286	33,231	5,055	87	5,055
		마늘친환경 재배 및 기후변화 대응	43,404	38,726	4,678	89	4,678
		마늘 수확후 관리 및 부가가치 증대	19,143	11,182	7,961	58	7,961
		지역특화작목기술개 발(마늘연구,직접)	338,000	207,715	130,285	61	130,285
	수박명품화 기술개발	수박연구운영	126,809	101,378	25,431	80	25,431
		수박육종 및 생산성 향상 연구	47,490	45,581	1,909	96	1,909
		수박양분 및 토양관리연구	47,286	42,807	4,479	91	4,479
수박재배환경개선 및 농자재개발		48,404	47,155	1,249	97	1,249	

과 목		예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)	
정책사업	단위사업						세부사업
농업기술 개발	수박명품화 기술개발	수박주요병해충방제 기술연구	47,286	40,087	7,199	85	7,199
		수박생리장해연구	72,564	56,082	16,482	77	16,482
		수박품질향상 및 생력화연구	47,286	44,761	2,525	95	2,525
		농촌지도기반조성 (수박연구, 직접)	200,000	164,846	35,154	82	35,154
	대추명품화 기술개발	대추연구 운영	82,163	66,851	15,312	81	15,312
		대추육종 및 안전생산연구	176,946	143,327	33,619	81	33,619
		대추친환경 및 부가가치향상연구	124,422	102,026	22,396	82	22,396
		대추연구기반조성	12,000	10,428	1,572	87	1,572
		대추산업발전방안 심포지엄	4,696	0	4,696	0	4,696
		대추친환경 및 품질향상 현장실증연구	40,000	38,033	1,967	95	1,967
		지역특화작목기술개 발(대추연구, 직접)	271,000	216,800	54,200	80	54,200
		지역특화작목기술개 발(대추연구, 지원)	30,000	30,000	0	100	
	농업기술 개발	와인 품질개선 연구	와인연구운영	120,694	76,959	43,735	64
와인품종 육성 및 생산 연구			177,247	168,147	9,100	95	9,100
기능성 와인생산 연구			115,529	102,899	12,630	89	12,630
와인산업 발전 심포지엄			3,000	2,200	800	73	800
유기농업 명품화 기술개발		유기농업연구운영	162,927	130,989	31,938	80	31,938
		유기농업연구개발	277,328	224,003	53,325	81	53,325
		유기농 현장지원 및 컨설팅	67,149	53,550	13,599	80	13,599
		유기농업 발전 방안 심포지엄	3,000	2,468	532	82	532

# <기술지원국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
기술지원국		계	30,599,158	26,728,785	3,870,373	87	2,009,271
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	과학영농실증포운영 지원(지원)	100,000	100,000	0	100	
		지도공무원전문능력 향상지원(직접)	70,400	56,000	14,400	80	14,400
		지도공무원전문능력 향상지원(지원)	132,950	132,950	0	100	
		농촌진흥사업 현장기술지도활동 지원(직접)	12,800	12,800	0	100	
		농촌진흥사업 현장기술지도활동지 원(지원)	40,700	40,700	0	100	
		농촌지도기반조성 (지원기획,직접)	500,000	347,234	152,766	70	152,766
		농촌지도기반조성 (지원기획,지원)	3,102,000	3,102,000	0	100	
		농업인학습단체교육 운영지원(직접)	58,000	41,409	16,591	71	16,591
		농업인학습단체교육 운영지원(지원)	8,800	8,800	0	100	
		청년농업인경쟁력제고 (지원)	180,000	180,000	0	100	
		청년농업인협업모델 시범구축(지원)	100,000	100,000	0	100	
		농업마이스터대학 운영지원	818,549	818,549	0	100	
		귀농창업활성화지원 (직접)	35,400	31,072	4,328	88	4,328
		귀농창업활성화지원 (지원)	79,380	79,380	0	100	
		농업인대학(시군센터) 운영지원(지원)	143,000	143,000	0	100	
		농업기술전문교육 지원(지원)	133,445	133,445	0	100	
신규농업인(귀농귀촌) 기초영농기술교육지원 (지원)	92,500	92,500	0	100			

과 목		예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)	
정책사업	단위사업						세부사업
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	신규농업인(귀농귀촌) 현장실습교육지원 (지원)	138,000	138,000	0	100	
		품목별농업인연구모 임체육성(지원)	46,000	46,000	0	100	
		농업신기술시범 (지원기획,지원)	30,000	30,000	0	100	
		농업기계안전교육지원 (직접)	15,000	12,502	2,498	83	2,498
		농업기계안전교육지원 (지원)	63,000	63,000	0	100	
		교육용농업기계지원 (지원)	94,500	94,500	0	100	
		농촌지도사업 운영	62,700	62,700	0	100	
		농업농촌 홍보	38,800	38,800	0	100	
		농업과학관 운영	85,666	55,108	30,558	64	30,239
		농업방송실 유지관리	3,000	3,000	0	100	
		농업농촌사랑 체험행사	24,000	23,264	736	97	
		농업인단체 육성	95,063	58,843	36,220	62	36,220
		충북 청년농업리더 육성 교육	17,220	8,825	8,395	49	8,395
		농업마이스터대학 운영지원(자체)	18,720	18,720	0	100	
		정예 전문 농업인 양성	33,200	27,480	5,720	83	5,720
		해외전문가 초빙 선진농업기술교육	19,290	13,741	5,549	71	5,549
		새해 농업인 실용 교관교육	8,800	3,000	5,800	34	5,800
		미래농업혁신기술 교육	57,760	47,360	10,400	82	10,400
		미래농업혁신기술 온라인 교육	12,280	11,985	295	98	295
		농업인 농기계교육	61,550	51,086	10,464	83	10,464

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	미래농업교육센터 유지관리	24,807	24,496	311	99	311
		농촌지도사업 활력화 지원	684,132	684,132	0	100	
	새기술보급 사업지원	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	
		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	118,909	22,091	84	21,625
		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)	6,966,250	6,000,000	966,250	86	966,250
		과수화상병 사전폐원 보상 지원(직접)	450,000	446,637	3,363	99	
		스마트팜 현장지원센터 지원(직접)	10,000	0	10,000	0	10,000

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	새기술보급 사업지원	스마트팜 현장지원센터 지원(지원)	45,000	45,000	0	100	
		과수 무병묘목(보급중) 생산공급 지원(지원)	100,000	100,000	0	100	
		공익직불제 이행점검 토양검사비 지원(지원)	56,440	56,440	0	100	
		지역활력화작목기반 조성(기술보급,지원) (전환사업)	1,449,000	1,449,000	0	100	
		지역특화우수품종 보급(기술보급,지원) (전환사업)	250,000	250,000	0	100	
		기술보급사업운영	50,600	50,550	50	100	
		품목별 연구회 운영 및 농업인 교육	86,400	31,332	55,068	36	55,068
		야생화 작품전시회	20,000	19,000	1,000	95	
		새기술보급사업확산	1,069,020	1,069,020	0	100	
	농촌생활 활력화 지원	농업신기술시범 (농촌자원,지원)	730,000	730,000	0	100	
		농촌가치확산기술지원 (농촌자원,직접)	500,000	99,832	400,168	20	
		농촌가치확산기술지원 (농촌자원,지원)	105,000	105,000	0	100	
		수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성(지원)	24,000	24,000	0	100	
		강소농육성지원 (직접)	20,000	18,832	1,168	94	1,168
		강소농육성지원 (지원)	110,000	110,000	0	100	
		강소농사업관리 및 평가지원(직접)	24,000	11,360	12,640	47	12,640

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	농촌생활 활력화 지원	강소농사업관리 및 평가지원(지원)	55,000	55,000	0	100	
		농업인학습단체교육 운영지원(농촌자원지원)	7,000	7,000	0	100	
		우리쌀 이용 식품가공 기술교육(농촌자원지원)	28,250	28,250	0	100	
		작목별 맞춤형 안전관리 실천시범(농촌자원지원)	200,000	200,000	0	100	
		농촌지도기반조성 (농촌자원,직접)	2,260,000	210,000	2,050,000	9	600,000
		농산물가공기술보급 (농촌자원,지원)	120,000	120,000	0	100	
		농산물가공 품질관리 디지털기반조성(지원)	200,000	200,000	0	100	
		농업인 소규모 창업기술지원 (농촌자원,지원)	150,000	150,000	0	100	
		농가형 가공제품 마케팅기술 지원(농촌자원,지원)	50,000	50,000	0	100	
		농촌자원활용체험기 술시범(농촌자원,지원)	80,000	80,000	0	100	
		농산물상품개발기반 조성(지원)	125,000	125,000	0	100	
		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)	175,000	175,000	0	100	
		농촌여성지도자 육성	38,840	26,000	12,840	67	12,840
		농촌자원 활용 융복합산업화 촉진	34,500	30,770	3,730	89	3,730
		농촌생활활력화 새기술보급(직접)	69,346	42,372	26,974	61	21,974
		농촌생활활력화 새기술보급(지원)	381,150	381,150	0	100	