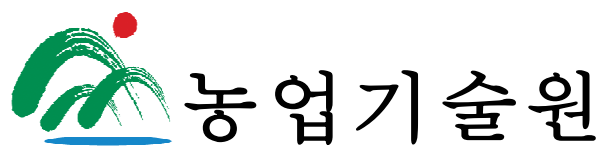




2023. 1.

2023년도 주요업무계획



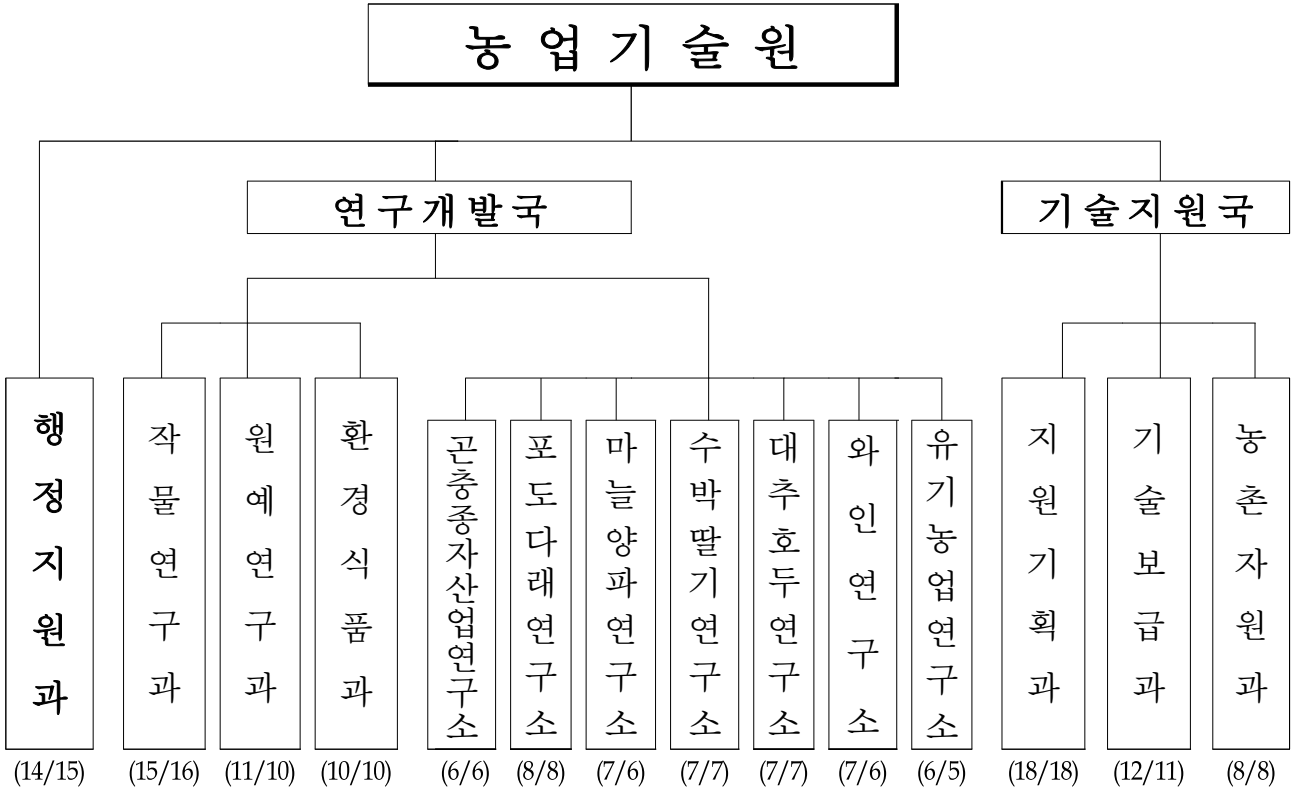
목 차

I. 일반현황	1
II. 2022년도 주요 성과와 평가	4
III. 2023년도 비전과 추진전략	6
IV. 전략목표별 추진계획	7
1. 지속가능한 스마트농업 혁신 기술 개발 /	7
2. 소비트렌드 반영 품종 육성 및 부가가치 향상 /	12
3. 미래농업을 이끌어 갈 전문인력 양성 /	17
4. 신기술 현장 보급과 농업인 소득 향상 /	22
5. 충북 대표 특화작목 육성 맞춤형 기술 개발 /	27
V. 주요 현안사업	32
VI. 대집행기관질문 후속조치 사항	34

I. 일반현황

1 조직 및 예산

○ 기 구 : 2국 7과 7연구소



○ 정/현원 : 일반·연구·지도직(136명/133명), 공무원(61명/58명)

구분	계	일반직			연구직		지도직		공무원
		4급	5급	6급이하	연구관	연구사	지도관	지도사	
계	136/133	1/1	2/2	24/25	18/18	58/55	8/8	25/24	61/58
본원	88/88	1/1	2/2	16/17	11/11	26/26	8/8	24/23	42/41
연구소	48/45			8/8	7/7	32/29		1/1	19/17

※ 정원 136명(국가직 3, 지방직 133)

○ 예산 : 62,894백만원

계	행정지원과	연구개발국	기술지원국	비고
62,894	15,367	19,272	28,255	국비 24,393(39%) 도비 38,501(61%)

2 과별 주요사무

구 분		주 요 기 능
행정지원과	총무팀 경리팀	<ul style="list-style-type: none"> 주요업무, 인사·조직관리, 성과관리, 구내식당, 4대보험 예산편성, 회계, 정부예산, 관용차량관리, 청사시설 유지관리
연구개발국	작물연구과	<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
	원예연구과	<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
	환경식품과	<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
기술지원국	지원기획과	<ul style="list-style-type: none"> 지도기획, 국·도비 예산, 성과평가, 농촌지도기반조성 농촌진흥사업 보도, 농업과학관·민속마당 운영 청년농업인 육성 및 농업인단체 역량강화 미래농업 혁신기술 및 농업기계 안전사용 교육
	기술보급과	<ul style="list-style-type: none"> 식량의 안정적 공급 및 과학적 영농 실천 기술 보급 농작물 병해충 피해 최소화 및 예찰·방제체계 운영 기후변화 대응 신소득작목 육성, ICT활용 스마트농업기술 확대 보급 안전 축산물 고급화 및 축산 ICT 통합관리 기술보급
	농촌자원과	<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	곤충종자산업연구소	<ul style="list-style-type: none"> 유용곤충 발굴·보존 및 우량계통 관리, 곤충 산업화 용도 개발 곤충종자 생산·보급, 곤충 질병 진단 및 예측시스템 개발
	포도다래연구소	<ul style="list-style-type: none"> 포도·다래 유전자원 수집 보존, 신품종육성, 생력화 기술 개발 포도·다래 병해충 방제 및 이상기상 대응 기술 연구
	마늘양파연구소	<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
	수박딸기연구소	<ul style="list-style-type: none"> 수박·딸기 신품종 육성, 생산비 절감 기술 개발 ICT 접목 양액재배, 연작장해, 관비 재배기술 연구
	대추호두연구소	<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
	와인연구소	<ul style="list-style-type: none"> 토착 효모 등 미생물 자원화 및 와인 품질향상 연구 양조용 포도 육성, 와인 가공제품 개발 및 품질분석 지원
	유기농업연구소	<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 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
- 2021. 5. 농업기술원 직제 조정 및 연구소 명칭 변경

○ 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	44,190(13,367)	
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	15,221(4,604)	청사, 관리사, 연구실 등

* 곤충종자산업연구소는 본원에 포함

II. 2022년도 주요 성과와 평가

1 주요 성과

<< 연구개발국 >>

- (품종) 충북 농업경쟁력 강화를 위한 신품종 육성 보급
 - 품종출원(3건) : 조(‘올찬메’), 하수오(‘청풍수오’), 나리(‘골든참’)
 - 품종등록(2건) : 수박(‘순제로’, ‘순리스’)
 - 통상실시(9건) : 갈색팽이버섯(‘여름향1호’) 등 5품종
 - ※ 2022 대한민국 우수품종상 수상 : 갈색팽이버섯(‘여름향1호’)
- (특허) 우수 원천기술 지식재산권 확보 및 산업화
 - 특허등록(2건) : 절간배양 이용 단삼 기내 식물체 형성방법 등
 - 특허출원(10건) : 트랙터 부착형 페비닐 수거장치 등
 - 통상실시(40건) : 회전형 다단식 식물재배장치 등 26특허
- (영농기술) 농업현장 맞춤형 실용기술 개발
 - 작물·경영(28건) : 충북 벼 재배지대 출수 및 이앙 한계기 등
 - 원예(13건) : 아열대작물 카사바 노지재배시 적정 정식시기 등
 - 환경·식품(32건) : 중부지역 과수농가 양분관리 지도 등
- (종묘보급) 지역 수요 반영 우량종묘 생산 및 보급
 - 산업곤충 : 갈색거저리 등 3종 65만주(9개 시군, 65농가)
 - 딸기 무병묘 : ‘설향’ 원묘 6만주(7개 시군, 18농가)
- (주요수상)
 - 제12회 지방행정의 달인(국무총리상) : 농작업 혁신기술 개발
 - 농업과학기술 전문연구실상(지방) : 원예연구과 자원개발팀
 - 농산업 경영혁신사례 경진 : 비용절감(대상), 품질제고(최우수상)

《 기술지원국 》

- (청년농업인) 농촌활력과 미래농업을 주도할 젊은 인재 육성
 - 농업기술 성장 지원(18개소 13억), 대학4-H 창단·업무협약(중원대)
 - ※ '청년농업인 육성 우수기관' 우수상 수상
- (농업인교육) 전문농업인 육성 「미래농업교육센터」 운영
 - 기술교육(1,280명), 농업기계(645명), 마이스터대학(203명)
 - ※ 제5회 농업마이스터 배출 : 4명(원예3, 축산1)
- (신기술보급) 현장 중심 신기술 확산으로 농업경쟁력 강화
 - 식량(61개소 45억), 병해충(98개소 86억), 원예(94개소 50억), 축산(76개소 53억)
 - ※ '농업기술보급혁신', '식량작물 및 안정농산물' 우수사례 최우수상 수상
- (스마트농업) 농업기술 데이터 구축과 혁신 농업기술 보급
 - ICT 융·복합(45개소 35억), 축산 디지털(48개소 21억)
- (치유농업) 도민 건강증진 및 신소득 창출로 행복한 도정 실현
 - 치매전문 치유농장 선정(6개소), 치유농업센터 구축('22~'23년)
- (병해충대응) 과수화상병 총력 대응으로 피해면적 59% 감소
 - 정밀진단시스템 구축, 전염원 사전제거, 저항성대목 선발 등
- (농촌융복합) 소비변화 대응 특산자원 융복합 및 가공기술 확산
 - 특산자원 상품화(쌀 타르트 등 7종), 가공 창업(증류주 등 11종)

2 성과에 대한 평가

- (현장보급) 충북 육성 우수품종 및 실용기술 현장보급 필요
 - 지역 맞춤형 현장 중심 신기술 보급으로 농업경쟁력 강화
- (스마트팜) 저출산·고령화에 대응한 스마트농업 확대 시급
 - 첨단 스마트팜 실증 온실 구축으로 충북 스마트농업 선도

Ⅲ. 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 전문 인력 양성	신 기술 현장 보급과 농업 인 소득 향상	충북 대표 특화 작목 육성 맞춤 기술 개발
-------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

이행
과제

① 지역 농업환경 맞춤형 스마트팜 기술 개발	① 수요자·지역 맞춤형 신 품종 육성 보급	① 농촌 활력과 농업 발전을 주도하는 청년농 육성	① 식량 안정 생산과 디지털 축산 신기술 보급	① 특화 작목 신 품종 육성 및 현장 중심 실용 기술 개발
② 고부가 유망작물 청정재배 기술 개발로 품질 차별화	② 농업소득 향상 고품질 생력화 생산기술 정착	② 미래 농업 ·농촌의 주역, 농업인 리더 양성	② 스마트농업 조기 실현 및 병해충 피해 최소화	② 특화 작목 스마트농업 및 안정생산 기반 확대
③ 탄소중립 실천 농업환경 관리 기술 개발	③ 유망 신작목 발굴 및 소득화 기술 개발	③ 전문농업인 육성을 위한 맞춤형 교육 강화	③ 농촌 체험 활성화로 농업·농촌 가치 확산	③ 특화 작목 소비 촉진 가공 기술 산업화
④ 문제 병해충 선제적 대응 체계 구축	④ 농산물의 가치를 높이는 다양한 농식품 개발 실용화	④ 과학영농을 실현할 농업 인프라 확충	④ 차별화된 농식품 가공 기술 확대로 농외소득 향상	④ 미래성장동력 근축 산업화 및 유기농업 선도 기술 개발

IV. 전략목표별 추진계획

1. 지속가능한 스마트농업 혁신 기술 개발

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^{신규}) 지역 맞춤형 스마트팜 실증 모델(5,760㎡, 60억원, 재배실·전시실·교육장) 구축으로 연구, 교육 및 홍보 기능 강화

□ 노지 스마트과원 관리 기술 현장 적용

- (사과 과원^{신규}) 병해충 영상진단과 전자기후도를 활용한 자동방제 시스템(디지털 과원 통합관제 시스템, 4개소) 설치 운영

1-2. 데이터 기반 스마트농업 성공모델 확산

□ 생육·환경 데이터 기반 복합환경제어 기술 개발

- (DB 구축) 고추, 딸기 등 주요 작목별 생육·품질 및 재배환경 데이터(30종) 수집
- (환경제어) 재배환경 조건별(온도, 습도, 광 등) 작물생육 및 생리반응 데이터를 바탕으로 최적 환경제어 요인 분석

□ 주요 작물 생산성 향상 모델 개발

- (빅데이터) 작목별 수집된 전주기 생육·환경 정보 기반 빅데이터 구축 및 생산성 향상 요인 분석을 통한 스마트 정밀농업 실현
* (시설작물) 농가 17호/ 딸기, 방울토마토, 수박, (노지작물) 농가 24호/ 마늘, 배추, 콩, 사과
- (현장확산) 선도 농가에서 수집된 데이터를 활용하여 농가 맞춤형 현장 컨설팅 추진(생육시기별 최적 환경데이터 설정 지원)

2 고부가 유망작목 청정재배 기술 개발로 품질 차별화

2-1. 고소득 채소류 청정생산 기술 개발

□ 식물공장 활용 안정생산 기술 개발

- (고추냉이^{신규}) 재배기간 단축(24 → 12개월) 및 수량 증대를 위한 수경 재배 최적 환경(양액, LED) 설정

□ 기능성 고급 채소 연중생산 기술 개발

- (아스파라거스) 다수확 및 농작업 편이를 위한 수경재배 최적 환경 (베드규격, 용토) 설정

2-2. 약용작물 및 화훼류 수경재배 시스템 개발

□ 약용작물 기능성 및 생산성 향상 기술 개발

- (병풀^{신규}) 수입 원료 대체를 위한 국산 병풀의 지표성분(아시아티코사이드, 피부재생 효과) 증진 재배기술(양액, 재배환경) 개발
- (잔대^{신규}) 잔대 새순 수량성 향상을 위한 다단식 양액 자동화(양액·수분 공급 방법, 병해충방제) 재배시스템 개발

□ 화훼류 지능형 양액제어 시스템 상용화를 위한 현장 실증

- (DB 구축) 화훼 2종(장미, 국화)의 지상부·근권부 환경 및 생육·수량 데이터 수집
- (AI 모델) 온실 환경정보를 실시간 반영하는 양액·관수 지능형 자동제어 시스템 현장 실증(장미 2, 국화 1개소)

3 탄소중립 실천 농업환경 관리 기술 개발

3-1. 녹색성장 지원 농업환경 관리 체계화

□ 토양환경 최적 관리를 위한 연차적 변동 분석

- (토양분석) 충북지역 논 토양의 물리성, 화학성, 중금속 함량 조사 분석을 통한 체계적인 토양 관리(260 지점)
- (현장적용) 토양분석 데이터를 활용한 농가 맞춤형 현장 컨설팅 및 정보 제공(70 농가)

□ 지속가능 농업 실현 최적 양분관리

- (양분관리) 주요 작물 재배지(벼, 고구마, 옥수수/ 100농가) 양분관리 실태 조사(N, P, K 등)
- (시비처방) 양분분석 데이터를 활용한 농가별 시비 처방 및 기술 지도

3-2. 저탄소 농업 실천 작물 재배기술 개발

□ 탄소 배출량 감소 환경친화형 재배기술 개발

- (논물관리) 벼 품종별(조생, 중생, 중만생) 물 관리(중간물떼기+얇게대기) 기술 개발
- (시비량설정) 비료 사용량 미설정 소면적 작물(두릅 등) 표준 사용기준 설정

□ 화학비료 대체 친환경 농자재 활용 기술 개발

- (바이오차) 토양 내 탄소 고정 및 화학비료 사용 저감을 위한 바이오차 최적 사용량 설정(방울토마토, 벼)
- (복합시용^{신규}) 미생물(바실러스균) 복합시용을 통한 바이오차 효과 증진 기술 개발

4 문제 병해충 선제적 대응 체계 구축

4-1. 과수화상병 확산 방지 관리시스템 확립

□ 과수화상병 진단 기술 고도화

- (사전진단) 실시간 유전자 진단기술을 활용한 식재 예정 묘목 및 성목의 선제적 예찰 강화(도내 묘목업체 10개소, 발생 시군 30개소)
- (간편진단) 과수화상병과 유사증상을 동시에 검정할 수 있는 항혈청 기반 저농도 병원균 검출 현장진단키트 개발($10^6 \rightarrow 10^3$ cells/ml)
- (정밀진단) 유전자 진단기술을 활용한 무증상 묘목의 병원균 검출 진단 부위 확대(줄기 \rightarrow 줄기, 꽃눈, 잎눈 등)

□ 고위험 병해충 정밀진단센터 구축

- (기반조성^{신규}) 과수화상병 검사 안전성 확보가 가능한 생물안전 2등급 수준 실험실(400m², 10억원) 조성 및 정밀진단 분석장비 도입

4-2. 돌발 병해충 조기 예찰, 적기 방제 및 신속 대응

□ 작물별 병해충 발생 모니터링 및 진단기반 구축

- (모니터링^{신규}) 주요 병해충의 발생 초기 신속 대응을 위한 현장예찰 강화
- (영상진단) 주요 병징 영상 이미지 기반 실시간 자동진단 시스템 운영

□ 전자기후도 활용 기상 재해 예측 시스템 실용화

- (전자기후도) 필지단위(30x30m) 기상, 병해충 발생, 방제정보 제공
- (플랫폼) 「내 농장 e-환경정보」 기반 농장별 위험 관리(도내 11개 시군, 3작목/ 사과, 복숭아, 고추)

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(흑미, 적미 등), 가공용 쌀(제면, 제빵 등)
- (밭·약용작물) 고당도 고구마, 기능성 수수, 약용원료 잔대·백수오

□ 소비자 선호 원예작물 및 버섯 신제품 육성

- (과수) 고온기 착색이 양호한 중소형과(사과, 복숭아/ 200g 이하)
- (화훼) 소비층 확대를 위한 소형·향기 난, 선명한 화색(분홍색, 적색)의 고품질 절화 장미
- (버섯) 재배가 쉽고 기능성이 높은 느타리·팽이·표고버섯

1-2. 우리원 육성 신제품 농업현장 보급 및 소비 확대

□ 육성품종 조기 정착을 위한 우량종자 보급 및 현장 실증

- (잡곡) ‘청풍찰수수’ 고순도 우량종자 생산 보급을 위한 채종포 운영(면적 1ha, 종자생산 500kg)
- (버섯) ‘수타리’(느타리버섯), ‘아삭골드’(팽이버섯) 재배 농가 맞춤형 현장애로 해결(농가실증 5개소)

□ 신제품 소비시장 진입 전략 개발

- (시장분석) 소비자패널(50명)과 도매시장 유통전문가의 시장성 평가를 바탕으로 마케팅 전략 분석 및 시장진입 전략 방안 도출(신제품 3종)

2 농업소득 향상 고품질·생력화 생산기술 정착

2-1. 최고품질 농산물 안정생산 기반 확립

□ 국내 육성 벼·잡곡 품질향상 재배기술 개발

- (벼) 외래품종을 대체할 국산 벼 품종별 생산기술(이앙시기, 시비량) 표준화로 국산 품종 재배에 따른 농가 현장애로 신속 해결
- (잡곡^{신곡}) ‘청풍찰수수’ 주산지 고품질 재배기술(고도별 최적 파종시기 및 시비량 설정) 개발로 지역특화 잡곡 경쟁력 제고

□ 고부가 원예작물 우량 종묘 생산기술 개발

- (사과) 생장점배양 기술을 활용한 과수화상병 저항성 대목 무병묘 생산 및 특성 검정
- (패모) 인편배양 기술을 활용한 약용원료 패모(전량 수입 의존) 우량종구 대량증식 및 특성 검정

2-2. 농업현장 맞춤형 생력형 재배기술 개발

□ 수출 유망 야생 식용버섯 대량생산 기술 개발

- (인공재배) 대량·균일 생산이 가능한 민자주방망이버섯 최적 배양조건(배지, 배양환경) 설정

□ 시설 채소 노력 절감형 다수확 일괄관리 모델 개발

- (고추) 육묘·관수·시비·수형을 통합 관리할 수 있는 고추 일괄관리 모델 개발 및 현장 실증

3 유망 신작목 발굴 및 소득화 기술 개발

3-1. 신소득 작목 안정생산 기술 개발

- **고부가 유망작목 재배 확대를 위한 맞춤형 생산기술 개발**
 - (금화규) 재배 농가의 안정적 소득 확보를 위한 표준재배법(정식 시기, 재식거리, 시비 등) 확립
 - (유색밀) 국산 밀 산업 활성화를 위한 기능성 새싹밀 식물공장 재배기술(광, 온도 등) 개발

- **수입 과일 대체 및 신과수 재배가능성 검증**
 - (체리) 수입 대체 국산 체리의 안정 작과를 위한 최적 수형 및 열과 방지(액상칼슘 처리) 기술 개발
 - (신작목^{신규}) 소면적 과수(플럼코트 등 3종) 생육특성 및 수량성 검증을 통한 재배농가 확대(농가 30개소)

3-2. 신수요 창출 화훼 및 향신료 작물 증식기술 개발

- **소비트렌드 적합 신화종 선발 및 조직배양 기술 개발**
 - (신화종^{신규}) 절화용 작약, 수국 선발 및 특성 평가를 통한 재배 농가(15개소) 확대
 - (조직배양^{신규}) 특이 화형 파이어볼릴리(수선화과) 구근배양 기술 개발

- **천연 고급 향신료 작물 종자번식 기술 개발**
 - (바닐라) 기내 종자 발아율 향상 파종기술 개발 및 유묘 생산

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^{신규}) 쌀 소비 촉진 및 밀가루 수입 대체를 위한 쌀가루 가공품(라이스크림, 라이스젤리) 개발

□ 유용 미생물 활용 고부가 발효식품 개발

- (토종균주) 면역력 활성화 등 기능성이 우수한 토종 미생물(유산균 12종, 초산균 6종) 선발
- (발효주) 다양한 작목을 소재로 활용한 고품질 발효주(포도 약주, 수수 발효주) 개발

4-2. 못난이농산물 활용도 제고 및 지역특화작목 식품 소재화

□ 비상품성 농산물 가치 증진 가공품 개발

- (못난이농산물^{신규}) 비상품 파프리카 과실과 껍순을 활용한 다양한 가공품(음료, 페스토, 피클 등) 개발
- (잉여농산물) 브로콜리·고추 잎 등 잉여 농산물을 활용한 건강 간편식(나물밥, 된장 등) 개발

□ 지역 대표작목을 소재로 한 특색있는 상품 개발 및 실용화

- (기능성식품) 황정, 당귀, 오미자 등 약초 활용 면역 증강 식품 제품화
- (단백식품) 콩 추출물 및 금화규 활용 식물성 단백질 식품 개발

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) 공동마케팅, 신제품 개발 지원으로 청년농업인 성공 모델 구축(2종 6개소)
- (협업모델) 신농업 성장동력 창출을 위한 농식품 개발, 홍보영상 제작 등 창업 커뮤니티 공간 조성

□ 청년농업인 첨단기술·아이디어 사업 운영

- (첨단기술) 스마트팜, 드론 등 자동화와 정보통신기술을 융합한 영농기반 조성(3종 11개소)
- (아이디어) 체험·관광·전자상거래 등 자율형 공모사업 추진과 맞춤형 컨설팅 지원(9개소)

1-2. 유관기관 협업 강화 및 청년농 우수성과 확산

□ 업무협약을 통한 예비 청년농업인 체계적 육성

- (대외협력) 유능한 인재 영입을 위한 대학, 평생교육진흥원 등 청년 육성기관과 업무협력(21개 기관)
- (양성과정) 예비 청년농업인 교육으로 현장 소통의 기회 제공
* 리더 육성 교육 : 진로 특강, 과제교육, 현장 체험 등 3과정 220명

□ 우수 청년4-H회원 성과 공유의 장 마련

- (단체활동) 신기술 정보교류, 우수사례 벤치마킹 등 농업현장 중심 학습 활동(13회 500명)
- (성과확산) 우수성과 발표경진 및 시상 등 영농 우수사례 공유
* 청년농 농업 정착 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, 국내 육성 우수품종 확산 등 농업정책 실천 연찬교육(12회 400명)
- (과학영농) 친환경, 국내 벼 재배 등 과학영농 기술 보급(3종 19개소)

□ 농촌발전의 핵심 주체 생활개선회 육성

- (단체활동) 농업·농촌의 삶의 질 향상 역할, 농촌 생활환경 개선, 나눔 실천 봉사활동, 도농 교류 등 추진
- (역량강화) 여성농업인 핵심리더 양성, 동아리 활동 등 역량강화 교육 및 학습단체 활동 지원(4,500명)

□ 작지만 강한 농업경영체 강소농 지원

- (경영개선) 비용절감, 품질개선, 온·오프라인 마케팅 등 단계별 경영개선 실천 교육(3과정 300명)
- (교류확대) 도시민 대상 우수강소농 생산품 전시·홍보 및 판매

2-2. 경쟁력 향상을 위한 농업인 학습단체 정보교류 확대

□ 전문 농업인 성공사례 확산을 위한 우수농업인 성과평가

- (농촌지도자) 최고농업인 선발, 우수농산물 전시로 성과 홍보
* (지도자대회) 대상시상식, 농특산물 전시, 도시소비자초청 행사 등
- (생활개선회) 우수 여성지도자 성과 및 사례공유로 자긍심 고취
* (한마음대회) 우수생활개선회 시상, 활동사례 공유, 어울림행사 등

3 전문농업인 육성을 위한 맞춤형 교육 강화

3-1. 지역농업 활력화를 위한 신규농업인 기초역량 강화

□ 도시농부 육성 및 신규농업인 창업 설계 교육

- (도농상생) 도시지역 유희인력 영농현장 참여를 위한 도시농부 육성 교육(20기 2,000명)^{신규}
- (안정 정착) 신규농업인·귀농귀촌인의 체계적인 기초영농교육과 창업설계 지원(4과정 550명)

□ 첨단 농업기계 활용 능력 강화와 안전사고 예방

- (역량강화) 자율주행 트랙터 등 AI 농업기계의 운전·조작 능력 배양 실습 교육 강화(13과정 695명)
- (기반조성) 교육생 안전사고 예방과 효율적인 실습 교육을 위한 농업기계 실습장 조성^{신규}(6,126㎡, 14억)

3-2. 미래농업을 주도할 스마트 핵심인재 육성

□ 4차 산업혁명 시대에 부응한 창의적 농업인력 육성

- (스마트팜) 데이터에 기반한 스마트팜 전문가 양성^{신규}(3과정 90명)
- (정보화) 지식 격차 해소와 정보 활용 능력 향상을 위한 농업인 정보화 교육^{신규}(5과정 125명)

□ 충북 농업 도약을 위한 농산업 전문농업인 양성

- (청년농) 우수농업인 멘토링, 리더쉽 교육을 통한 청년농업인 유입 확대 및 정예화(4과정 90명)
- (전문농) 농업마이스터대학, 유기농업대학 등 운영으로 지역 특화 품목을 명품 농산물로 발전(13과정 310명)

4 과학영농을 실현할 농업 인프라 확충

4-1. 농촌진흥기관 과학영농 지도기반 조성

□ 신기술 보급을 위한 지도기반 확충

- (첨단시설) 시험포 환경조절시설, 무병우량종서 생산 기반 등 농업인 지도기반 확충(5종 15억)
- (실증시범) 스마트팜 등 과학영농실증시범포를 활용한 지역특화 작목 발굴 및 현장 확산(2종 4억)

□ 신속·정확한 기술지원을 위한 지도 장비 현대화

- (과학영농) 잔류농약 분석장비, 멸균 미생물 배양기 등 과학영농 장비 지원(4종 17억)
- (현장지도) 병해충 예찰 차량, 농산물 가공 장비 등 영농현장 지도 장비 지원(8종 7억)

4-2. 농촌진흥공무원 전문역량 강화

□ 농업 현장 문제해결 능력 및 전문성 향상

- (현장대응) 작목별 핵심 신기술 현장실습, 멘토·멘티 교육으로 현장지도 전문가 양성(2과정 23명)
- (전문연수) 농촌진흥청 분야별 전문가와 연계한 중·장기교육으로 농업 컨설팅 전문인력 육성(3과정 8명)

□ 자율 학습모임 운영과 글로벌 역량 강화

- (과제교육) 신기술 정보교류를 위한 전문지도연구회 활동 지원(205명)
- (국외연수) 국제교류, 팀제훈련 등 해외 선진 농업기술 정보습득을 통한 글로벌 인재 양성(5과정 14명)

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 농의소득 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) 부가가치 향상을 위한 국내육성 벼 품종 보급 및 충북 육성 발작물 명품화 단지 조성(6종 9개소)^{신규}
- (안정생산) 저탄소·스마트농업 기술 보급 및 밭 농업 전 과정 기계화(8종 10개소)

□ 안전한 농산물 생산을 위한 과학 영농기술 지원

- (과학영농) 토양검정, 농산물 잔류농약, 퇴·액비 부숙도 분석 지원
* (토양검정) 38,000건, (잔류분석) 2,000건, (부숙도 측정) 3,500건

1-2. 현장중심 가축 정밀사양 기술 보급

□ ICT 접목 축산 생산비 절감 및 현장 애로 기술 해결

- (정밀사양) 축사 스마트팜 통합제어 시스템 운영 및 ICT 활용 개체 급이기 시범사업 확대(7종 10개소)
- (문제해결) 축산 농가 맞춤형 현장 컨설팅(140명) 및 친환경 유용 미생물 생산 공급(3,800톤)

□ 고품질 축산물 안정생산 및 쾌적한 축사 환경관리

- (품질향상) 한우 우량암소 조기선발 및 근내지방 섬세도 향상 기술 보급(2종 2개소)
- (환경개선) 가축분뇨 퇴비 부숙도 향상 및 축사 냄새 저감 사육환경 조성(2종 3개소)

② 스마트농업 조기 실현 및 병해충 피해 최소화

2-1. 원예작물 스마트 영농모델 구축 및 안정생산

□ 지역특화 원예작물 중심 스마트 영농모델 구축

- (스마트팜) 소규모 시설하우스 생육환경 관측, 자동관수·방제 시설 설치 등 스마트팜 보급(7종 19개소)
- (노력절감) 농작업 기계화 및 노동 강도 절감형 기술 보급(5종 13개소)

□ 기상이변 등 환경변화 대응 안정생산 기술 보급

- (피해경감) 저온, 폭염 등 농작물 이상기상 피해경감 종합기술 보급(6종 9개소)
- (유망작물) 채소·화훼·특작 등 유망작물 현장 보급으로 새로운 소득화 모델 발굴(70ha)^{신규}

2-2. 과수화상병 및 돌발병해충 선제적 대응

□ 데이터 기반 예찰·방제로 과수화상병 확산 방지

- (정밀예측) 기상 데이터 정보를 활용한 감염위험도 예측 및 적기 방제정보 제공(9시군 90지점)
- (예찰방제) 과수화상병 전염원 사전 제거 및 신속한 예찰·방제 체계 구축(3종 22개소)

□ 돌발병해충 선제적 방제 및 농업 기상재해 신속 대응

- (돌발해충) 적기 공동방제일 지정 및 농업·산림부서 협업 방제
- (기상재해) 농업재해 대응 실시간 정보전달 및 기상재해 발생 전·후 기술지원

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
- (환경조성) 치유자원 발굴 사업모델 및 프로그램 개발·보급 등 수요자 맞춤형 치유농장 육성(3종 4개소)

□ 공감대 확산을 위한 유관기관 협업체계 구축

- (기관협력) 보건, 복지 분야 유관기관 협력 프로그램 운영(14개소), 자문단 구성(전문가 15명)
- (외연확장) 저변 확대를 위한 심포지엄 및 워크숍 추진(2회)

3-2. 감성으로 행복을 전하는 농촌체험 특화

□ 소비자가 믿고 찾을 수 있는 농촌체험 서비스 제공

- (차별화) 농촌자원과 전통문화를 소재로 한 차별화된 체험 프로그램 개발과 농장 체험 공간 조성(3종 5개소)
- (콘텐츠화) 소비자 맞춤형 체험상품 개발과 비대면 활용 체험키트 제작·상품화 지원(2개소)

□ 체험 전문가 육성 및 품질관리 체계화

- (교육지원) 농촌체험·교육농장주 전문능력 향상 교육(2과정 60명)
- (품질관리) 품질인증 기준에 부합한 시설개선 및 장비 지원(2종 5개소)

4 차별화된 농식품 가공기술 확대로 농외소득 향상

4-1. 농식품 경쟁력 제고 종합가공기술 지원

□ 농산물 종합가공기술 일괄 지원체계 구축 지원

- (종합가공) 제품 개발, 표준 가공기술 매뉴얼 제작, 생산, 소비자 평가까지 종합가공 원스톱 서비스 지원(7개소)
- (현장지원) 공정 효율화, 연구성과 등 실용기술의 현장 적용과 고객 니즈를 반영한 가공제품 발굴 및 창업 지원(간편식 등 6종)

□ 가공제품 품질·안전 관리 강화 및 전통 식문화 계승

- (품질·안전) 식품안전관리 기준에 적합한 노후 가공사업장 시설 개선과 현장 애로 기술지원(2종 7개소)
- (식문화) 향토자원 활용 전통 식문화 계승, 쌀 소비 촉진 교육(2,000명)

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(1개소)
- (상품개발) 특화작물 품목 간 결합상품화(와인용 디저트 등 5종)

□ 농산물 판매 확대를 위한 유통 개선 지원

- (브랜드화) 경쟁상품과 차별화를 위한 디자인 및 브랜드 개발(4개소)
- (판로구축) 라이브커머스 등 온라인 및 공동판매, 직거래 활성화 지원(2개소)

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 신제품 육성 및 현장중심 실용 기술 개발

1-1. 충북 대표 특화작목 신제품 육성 보급

□ 지역브랜드 가치를 높이는 특화작목 신제품 육성

- (포도) 고품질 생식용(무핵, 과피 식용, 대립, 고당도) 및 가공적성 우수 와인용(당산비, 향기 등) 품종 육성
- (마늘) 수량성이 향상된 육쪽마늘 육성 및 농가 실증(10개소)
- (수박) 노동력 절감형(수직재배용 단간형), 기능성(라이코펜 고함유), 중소형 컬러 품종 육성
- (대추) 대과형 고당도 생대추(과중 20g, 당도 35°Brix 이상) 품종 육성

1-2. 농업현장 맞춤형 영농기술 개발

□ 수출용 포도 경쟁력 강화를 위한 품질향상 기술 개발

- (수출지원^{신규}) 당도·착색 증진을 위한 보광 및 상온 유통기간 연장 선도유지 기술 개발

□ 마늘 기계화 생산기술 현장 보급

- (재배기술^{신규}) 육성품종(단산, 통통) 주아 기계파종 및 줄기 절단기 활용 수확 기술 개발
- (건조기술^{신규}) 흡기식 마늘 대량건조 장치 개발

□ 대추 노동력 절감 재배기술 개발

- (농자재^{신규}) 환상박피, 순 제거 동시 작업형 농자재 개발 보급

2 특화작목 스마트농업 및 안정생산 기반 확대

2-1. 스마트 농업기술 접목 특화작목 생산 고도화

□ 시설재배 생육·환경정보 수집 및 환경조절 기술 개발

- (포도) 품종별 생육·과실품질 및 환경 데이터 수집, 품질향상을 위한 환경제어(광, 온도, 시비 등) 기술 개발
- (대추) 착과 관련 환경요인 분석, 안정 착과를 위한 환경제어(광, 시비, 토양수분) 기술 개발

□ 수박 스마트팜 연중생산 기술 개발

- (중소형과^{신규}) 과실 품질(당도, 열과발생 등) 관련 환경요인 분석, 3기작 안정생산 기술(양액관리, LED 보광) 개발
- (대형과^{신규}) 과실 비대 관련 환경요인 분석, 최적 줄기유인 및 착과 방법 개발

2-2. 병해충 방제 신속 대응 및 현장애로 기술 개발

□ 농업현장 문제 병해충 방제기술 개발

- (포도^{신규}) 주요 병해충(꽃매미, 갈색날개매미충 등 15종) DB 구축 및 맞춤형 방제력 개발
- (대추^{신규}) 기상예보(기상청) 및 주요 병해충(빛자루병, 노린재류 등) 예찰 정보(연구소) 기반 조기경보 발령

□ 수박 고온기 안정착과 기술 개발

- (씨없는수박^{신규}) 3배체 수박 고온장해 경감 기술(수분수 배치, 인공 수분 방법) 확립

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^{신규}) 포도 품종(캠벨얼리, 청수)별 최적 효모처리(특허균주) 방법 개발
- (스파클링) 저알코올(6~7도) 스파클링 와인 생산조건 확립

□ 소비자 입맛을 사로잡는 와인 개발

- (주정강화^{신규}) 고알코올(20도) 함량 와인 제조기술(와인 발효시작 당도 및 발효중지 시점 설정) 개발
- (기능성 와인^{신규}) 레드와인 발효 공정(포도 껍질째 발효)을 적용한 기능성 강화 화이트와인 개발

3-2. 신소득 창출 특화작목 가공제품 개발

□ 맛과 기능이 강화된 특화작목 가공제품 개발

- (마늘^{신규}) 흑마늘 초코볼, 기능성 음료 등
- (대추^{신규}) 대추호두빵, 대추 분말 첨가 베이커리류 등

□ 고부가 산업화 소재 발굴 및 기능성 제품 상용화

- (대추^{신규}) 기능성 화장품 원료(대추 발효물, 대추 잎) 등록(화장품원료집), 천연 뷰티제품(비누, 바디워시, 미스트) 개발

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) 교미율이 향상된 표준산란장(독립공간 배치) 및 농가형 대량 사육시스템(「먹이공급 → 수확」 반자동화 시스템) 개발
- (산업자원^{신규}) 어분 대체가 가능한 동애등에 첨가 축·수산용(양돈, 양어) 사료 개발, 작물별(마늘 등 2종) 동애등에 분변토 시용기준 설정

□ 고부가 산업곤충 신제품 육성 및 우량종자 안전 보급

- (육성보급) 애완용 장수풍뎅이(표피색 변이 계통) 및 식용 갈색거저리(고단백 함유 계통) 육성, 우량종자 농가보급 확대(50만수)
- (질병진단^{신규}) 흰점박이꽃무지 녹강병(병원성 곰팡이병) 감염진단 기술(유전자 진단) 개발

4-2. 유기농업 선도기술 개발 및 현장 적용 확대

□ 유망 토종 유전자원 선발 및 유기종자 안정생산 기술 개발

- (토종자원^{신규}) 수입 녹비작물 대체 토종 유전자원(화분과 피, 두과 콩 등) 선발
- (유기채종) 유기재배에 적합한 유지작물(참깨, 들깨) 품종 선발, 유기종자 채종기술 개발(유기채종 지침서 발간)

□ 유기 종합방제 기술 개발

- (종합방제) 토양병 발생 경감을 위한 특허 담자균 농가 현장 활용

V. 주요 현안사업

1. 첨단 스마트팜 실증온실 구축

□ 개요

- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
- 사업비 : 6,000백만원(국비 50%, 도비 50%)
- 사업량 : 1개소(5,760㎡)
- 사업내역 : 첨단 스마트 온실, 식물공장, 냉·난방시스템, 양액시스템, 병해충 관리 및 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

- 2023~2027년 중기지방재정계획 수립 반영 '22. 8.
- 농촌지도기반조성사업 예산 확보 '22. 9.
- 지방재정투자사업 심사 '22. 9.

□ 향후계획

- 첨단 스마트팜 실증온실 기본·실시설계 '23. 2. ~ 5.
- 첨단 스마트팜 실증온실 구축공사 착공 '23. 6.

부서명	원예연구과	담당자	지방농업연구관 성명 이경희 ☎ 5621
-----	-------	-----	-----------------------

2. 과수화상병 대응 병해충 예찰·방제체계 구축

□ 개요

- 국가 간 교역량 증가 및 이상기후에 따른 검역병해충 발생 증가
- '15년 첫 과수화상병 발생 이후, '20년을 정점으로 발생은 감소하였으나 여전히 추가 확산 우려

□ 추진배경

- '15~'21년 전국 과수화상병 발생 면적 935ha 중 중복 53% 발생
 - 과수(사과, 배) 재배면적 감소에 따른 농업소득 감소
- 공적방제에 따른 손실보상금 지급으로 재정 손실 발생
 - * 보상금 분담 비율 : (~'21) 국비 100% ⇨ ('22~) 국비 80%, 도비 20%

□ 추진상황

- 병해충 예방 및 책임의식 향상 교육(8,071명) 및 홍보(138,882건)
- 과수화상병 피해 최소화를 위한 예찰·방제사업 추진 : 9종 71억원
- 발생원인 구명 및 확산 방지를 위한 연구개발 : 7종 15억원

□ 문제점 및 대책

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

□ 향후계획

- 농업기술원 고위험병해충 정밀진단시스템 구축 : '23. 3.~11.
- 화상병 예측정보시스템 과수 주산지역 설치 확대 : '23. 3.~ 5.

부서명	기술보급과	담당자	지방농촌지도사 성명 윤 송 ☎5747
-----	-------	-----	----------------------

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