



대한민국 농업혁신의 중심, **충북**

2020. 7.

2020년도 상반기 주요업무 추진상황



신(新)농업시대를 열어나가는

농업기술원

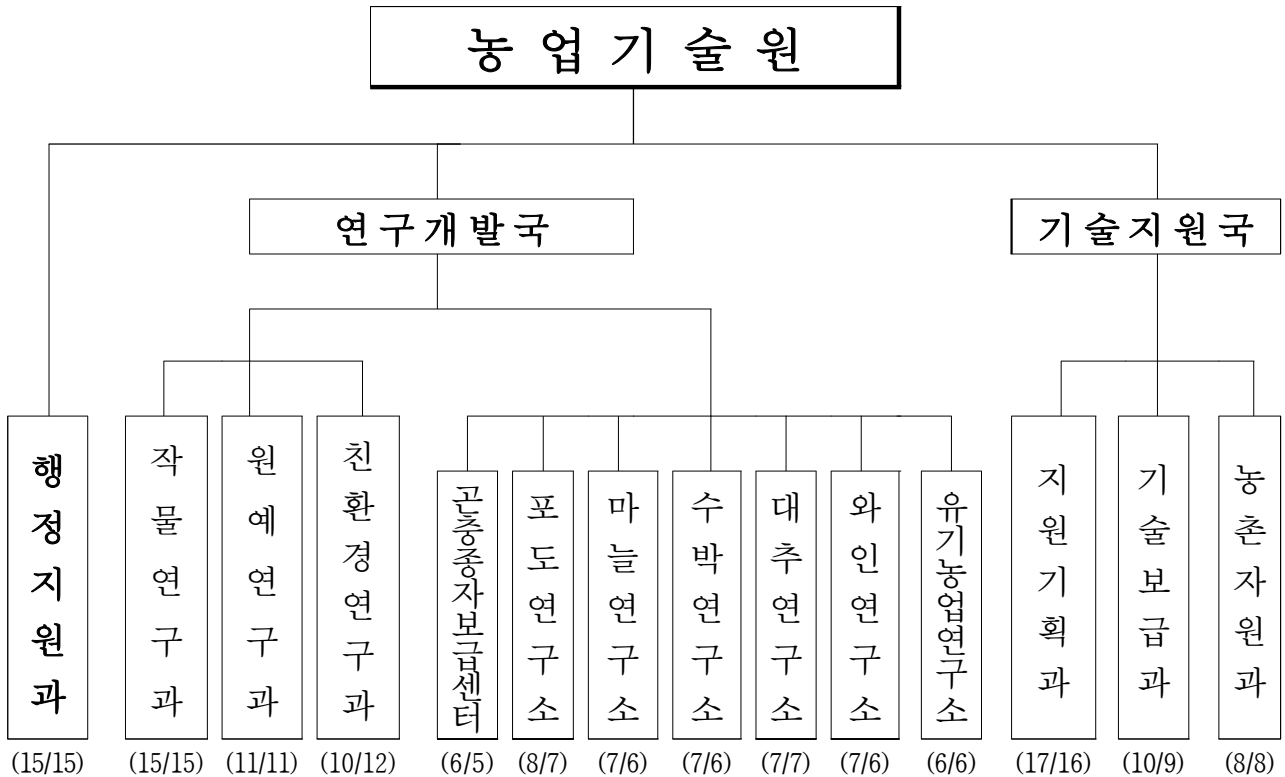
목 차

I . 일반현황	1
1. 조직 및 예산	/ 1
2. 과별 주요사무	/ 2
3. 기본현황	/ 3
II . '20년도 비전과 추진전략	4
III . 전략목표별 추진상황	5
1. 농가 맞춤형 성장주도 생산·경영 기술혁신	/ 5
2. 미래농업에 대비한 스마트 원예기술 실용화	/ 8
3. 현장문제 해결을 위한 환경친화기술 선점	/ 11
4. 지역특화작목 현장 밀착형 연구 강화	/ 14
5. 미래농촌 선도 농업혁신기관 기반 구축	/ 17
6. 농업기술 혁신 미래 신성장 동력 확산	/ 20
7. 농촌 융복합 산업화로 신소득모델 창출	/ 23
IV . 주요 현안사업	26
※ 붙임 : 2020년도 상반기 예산집행 현황	30

I . 일반현황

1. 조직 및 예산

□ 기 구 : 2국 7과 1센터 6연구소



□ 정 / 현원 : 일반직(134명/129명), 공무원(57명/54명), 기간제 215명

구분	계	일반직			연구직		지도직		공무직	기간제
		4급	5급	6급이하	연구관	연구사	지도관	지도사		
계	134/129	1/1	3/3	25/25	17/16	58/56	8/8	22/20	57/54	215
본원	86/86	1/1	3/3	17/17	10/9	26/29	8/8	21/19	39/36	147
센터	6/5			1/1	1/1	4/3			1/1	3
연구소	42/38			7/7	6/6	28/24		1/1	17/17	65

※ 정원 134명(국가직 3, 지방직 131) / 현원 129명 / 결원 5명(연구개발국장1, 연구사2, 지도사2)

□ 예산 : 44,814백만원

계	행정지원과	연구개발국	기술지원국	비고
44,814	13,369	11,057	20,388	국비 18,103(40.4%) 도비 26,711(59.6%)

2. 과별 주요사무

구 분		주 요 기 능
행 정 지원과	총무팀 경리팀	◦ 주요업무, 인사·조직관리, 성과관리, 구내식당, 4대보험 ◦ 예산편성, 회계, 정부예산, 관용차량관리, 청사시설 유지관리
연구 개발 국	작 물 연구과	◦ 연구기획 조정, 국제협력, 국 예산편성 및 운용, 산학연 협력 ◦ 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
	원 예 연구과	◦ 아열대채소 발굴 및 확산, 스마트농업 활용기술 ◦ 소비자 트렌드 반영 과수 품종 육성 및 기후변화 대응 ◦ 수출 화훼 품종 육성 및 고품질 생산 신기술 개발 ◦ 유용 자원식물 무병화묘 생산 기술 개발 및 산업화
	친환경 연구과	◦ 농업환경 보전 및 양분관리, 토양미생물 현장 실용화 ◦ 주요 병해충 발생 모니터링, 외래·돌발 병해충 방제기술 개발 ◦ 지역특화작목의 농식품 개발, 신소득 작목의 기능성 식품 소재화 ◦ 벼싹 신품종 육성, 유전자원 수집 및 자원화
기술 지원 국	지 원 기획과	◦ 지도기획, 정부예산, 농촌지도기반조성, 강소농 육성 ◦ 농촌진흥사업 보도, 농업과학관·민속마당 운영 ◦ 청년농업인 육성 및 농업인단체 역량강화 ◦ 미래농업 혁신기술 및 농업기계 안전사용 교육
	기 술 보급과	◦ 식량의 안정적 공급 및 과학적 영농 실천 기술 보급 ◦ 기후변화 대응 신소득작목 육성, ICT활용 스마트 농업기술 확대 보급 ◦ 안전 축산물 고급화 및 신소득원 창출 특작 기술 보급
	농 촌 자원과	◦ 농촌융복합산업화 촉진 및 농촌노인 활력 증진 ◦ 농업·농촌 활력 기반 조성 및 농촌체험 시범사업 지원 ◦ 농식품 가공창업 기술보급 및 전통 식문화 확산
센 터 및 연 구 소	곤충중자 보급센터	◦ 유용곤충 발굴·보존 및 우량계통 관리, 곤충 산업화 용도 개발 ◦ 곤충중자 생산·보급, 곤충 질병 진단 및 예측시스템 개발
	포 도 연구소	◦ 포도 무핵품종 및 무독묘 대목육성, 고품질 수출용 재배기술 연구 ◦ 포도 병해충, 재배기술 생력화, 기후변화 대응 연구
	마 늘 연구소	◦ 가임 마늘 이용 신품종 육성 및 유전자원 보존 관리 ◦ 마늘 재배기술 연구 및 조직배양 기술 개발
	수 박 연구소	◦ 생력형 무촉지 수박 육성, 생산비 절감 기술 개발 ◦ ICT 접목 양액재배, 연작장해, 관비 재배기술 연구
	대 추 연구소	◦ 대추 유전자원 DB구축, 신품종 육성, 기상재해 저감기술 개발 ◦ 대추 수확 후 관리기술, 병해충 및 생리장해 방지 연구
	와 인 연구소	◦ 양조용 포도 육성 및 와인품질 향상연구 ◦ 기능성와인과 체험·관광상품 개발 및 와이너리 지원
	유기농업 연구소	◦ 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. 1. 와인연구소 설립
- 2016. 5. 유기농업연구소 설립
- 2018. 10. 곤충종자보급센터 설립

□ 시설현황

○ 토 지

<단위 : m²(평)>

구 분	계	대지	전	답	기타
계	425,210 (128,851)	117,150 (35,500)	96,018 (29,096)	123,524 (37,431)	88,518 (26,824)
본 원	263,980	93,557	40,678	122,194	7,551
연구소(6)	161,230	23,593	55,340	1,330	80,967

○ 건 물

<단위 : m²(평)>

구 분	동 수	건축면적	비 고
계	90동	47,692(14,452)	
본 원	56동	28,347(8,590)	본관동 4,200, 연구동 3,562, 농업인회관 2,777 곤충센터 1,922, 미래농업센터 1,949, 기타 13,937
연구소(6)	34동	19,345(5,862)	연구동, 온실 등

Ⅱ. '20년도 비전과 추진전략

비
전

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



- 7대 전략목표 28개 이행과제 -

전 략	농가 맞춤형 성장 주도 생산·경영 기술 혁신	미래농업에 대비한 스마트원예 기술실용화	현장문제 해결을 위한 환경친화 기술선점	지역특화 작목 현장 밀착형 연구 강화	미래농촌 선도농업 혁신기관 기반구축	농업기술 혁신미래 신성장 동력확산	농촌융복합 산업화로 신소득 모델 창출
이 행 과 제	① 밥맛 좋은 국내육성 쌀 생산기술로 경쟁력 선점 ② 발작물 경쟁력 제고를 위한 실용화 기술 정립 ③ ICT 활용 특·약용작물 소득향상 생산체계 고도화 ④ 스마트 농업경영 기술로 성공영농 모델 확립	① 아열대채소 확산 및 스마트농업 활용 기술 정착 ② 간편소비형 과수품종 육성 및 신과종 발굴 ③ 생산자·소비자 동시만족 화훼신기술 개발 ④ 자원식물 무병화묘 생산기술 개발 및 산업화	① 현장수요자 중심 농업환경 개선 기술개발 ② 병해충 농업현장 맞춤형 관리체계 구축 ③ 소비자 밀착형 고부가가치 농식품 가공기술 개발 ④ 지역특화 버섯품종 육성 및 선도기술 정립	① 충북곤충산업 선점을 위한 거점기반 확립 ② 특화작목 품종육성 및 안정생산기반 구축 ③ 현장실용기술 개발 및 고부가가치 가공산업화 ④ 유기농 실용기술 개발과 혁신리더 양성	① 농업혁신을 이끌어갈 청년농업인 육성 ② 미래농업 교육센터를 활용한 혁신농업인 양성 ③ 지역농업가치향상 농촌진흥기관 기반조성 ④ 소비자농업인 공감충북농업홍보	① 식량작물 안정생산 및 과수화상병 확산방지 ② 기후변화 대응 스마트 농업기술 실용화 ③ 현장중심 축산경쟁력 제고기술 보급 ④ 특용작물 신소득화 및 발작물 농업기계화 촉진	① 농식품가공 기술창업 확산과 전통 식문화보급 ② 소비자 의신뢰도 제고를 위한 전략적 마케팅 지원 ③ 농업·농촌 다원적 가치 활용 및 농작업 재해예방 ④ 농촌여성리더 양성 과 농촌노인의 활력 증진

Ⅲ. 전략목표별 추진상황

전략목표 1

1. 농가 맞춤형 성장주도 생산·경영 기술혁신

여 건

- 부 창출 선도 산업으로 농업의 지위상승은 시대적 소명
 - 영농의 고소득 안정화를 지원하는 빅데이터 자산화 필요
 - 온난화 가속이 초래한 작물 생산성 저하 대응 기술발전 시급
 - 농가 수익성 제고를 위한 농업경영 효율화 방안제시 요구 증가
- ➔ 생각의 한계를 극복하고, 변화의 파고를 넘어 신농업 시대로 정착

이 행 과 제

- 1** 밥맛 좋은 국내육성 쌀 생산기술로 경쟁력 선점
- 2** 밭작물 경쟁력 제고를 위한 실용화 기술 정립
- 3** ICT 활용 특·약용작물 소득향상 생산체계 고도화
- 4** 스마트 농업경영 기술로 성공영농 모델 확립

1 밥맛 좋은 국내육성 쌀 생산기술로 경쟁력 선점

□ 쌀 품질향상 고객접점 핵심기술 확보

- 외래 벼 대체 품종 육성 : 삼광×진수미 등 30조합 교배
- 기후변화 대응 고품질 기술 : 제천 등 3지대 및 4시기 이앙
- 국내육성 쌀 소비촉진 : 장양영농조합 등 2개소 단백질 및 품종순도 분석

□ 최고 식미 달성 및 노동력 절감기술 개발

- 식미 최적화 시비 기술 : 이산화티탄¹⁾ 등 3종 이앙 후 30일 처리
- 벼 밀파 소식재배²⁾ 기술 : 관행 대비 모판 65% 절감 등 12처리 이앙

⇒ 국내육성 품종 우수성 홍보를 위한 전시포 운영 : 8품종(국내 6, 외래 2)

2 발작물 경쟁력 제고를 위한 실용화 기술 정립

□ 기능성 발작물 품종육성 및 기계화 생산체계 개발

- 수수 고찰성·가공적성 우수 품종 육성 : 청풍×소담찰 등 5조합 파종
- 고구마 소비자 선호 고당도 품종 육성 : 호감미 등 교배용 6품종 접목
- 고량주 원료곡 생산 수수 기계화 : 15일 육묘, 70×20cm 등 3처리 정식

□ 발작물 생력화 및 건강식 생산기술 확립

- 노동력절감 찰옥수수 무경운 2기작 현장 실증 : 1기작 파종
- 논 재배 가공용 고구마 피복 기술 : 생분해필름 등 3종 피복 후 정식
- 전두유 생산용 콩 품종 가공특성 : 3품종(선풍, 대찬, 대원) 파종

⇒ 신기술확산 영농현장 실증 : 20ha(가공 콩 10, 고량주 수수 8, 논 재배 고구마 2)

1) 이산화티탄 : 광합성 작용을 촉진시키는 화합물

2) 소식재배 : 드문 모 심기(기존 80 → 37주/3.3m²), 묘 상자 줄여 육묘 및 이앙 노력 절감

3 ICT 활용 특 · 약용작물 소득향상 생산체계 고도화

□ 첨단기술 투입 노동력 절감 및 생산성 향상 기술 개발

- 수직재배 활용 약용작물 중근 대량생산 : 천궁, 지황 정식
- 회전형 다단식 양액베드 활용 생산 자동화 : 잔대, 당귀 파종
- 참깨 · 들깨 논 재배 일관 기계화 : 25일 생육 묘 기계이식

□ 기후변화 대응 고기능 · 내재해성 신품종 육성

- 약용작물 기능성 표준품종 육성 : 하수오 · 황정, 제천 등 3지역 정식
- 고온 · 가뭄 · 과습 적응품종 육성 : 땅콩 11, 참깨 9, 들깨 8계통 파종

⇒ 특허출원('20. 3.) : 보급형 스마트기술 『회전형 다단식 식물재배장치』

4 스마트 농업경영 기술로 성공영농 모델 확립

□ 빅데이터 기반 예측 강화로 과학영농 실현

- 연구성과 기술수명 데이터베이스 구축 : 고구마, 팔 품종효과 조사 중
- 회계 데이터 활용 고수익 경영모델 : 포도, 수박 6농가 데이터 분석 중
- 작물 생육 및 환경 데이터 : 딸기 조사 완료, 방울토마토 및 마늘 조사 중

□ 소비 트렌드 변화에 따른 경영개선 인프라 구축

- 신품종 현장테스트 : 수박 ‘순제로’ 마케팅 전략 수립 중
- 청년농업인 경영진단분석 컨설팅 : 7분야 20팀 구성 및 교육 2회
- 틈새작목 적정 경영모델 개발 : 백향과, 구아바 경영실태 조사 중

⇒ 빅데이터 DB화 및 분석으로 실패하지 않는 영농실행 : 고구마 등 10작목

2. 미래농업에 대비한 스마트 원예기술 실용화

여 건

- 기후변화에 적응 가능한 아열대 대체작물 도입 시급
 - 종자 주권 확보를 위한 경쟁력 있는 신품종 육성 요구
 - 4차 산업혁명 대비 스마트 농업기술 기반 확대
 - 원예작물 건전묘 유통 선진화 정책 지원 필요
- ➔ 새로운 가치를 찾는 혁신연구로 미래 원예산업 선도

이 행 과 제

- 1** 아열대채소 확산 및 스마트농업 활용기술 정착
- 2** 간편 소비형 과수 품종 육성 및 신과종 발굴
- 3** 생산자·소비자 동시만족 화훼 신기술 개발
- 4** 자원식물 무병화묘 생산기술 개발 및 산업화

1 아열대채소 확산 및 스마트농업 활용기술 정착

□ 아열대채소 지역적응성 검토 및 특산화

- 충북지역 적응성 검토 : 파파야, 루바브 등 정식 후 생육조사 중
- 경제성 있는 생산기술 개발 : 태양잉여열³⁾ 이용 가능성 분석 중
- 고온기 하고방지 및 안전월동 방법 : 루바브 정식 및 차광망 설치

□ 농가 보급형 스마트온실 및 식물공장 활용기술 개발

- 저비용 신구조 스마트농업 모델 : 환기 방법 개선 후 온습도 변화 측정 중
- 병풀 약리성분 증진 식물공장 환경제어 : 살리실산 5처리 후 분석 중

⇒ 10대 아열대 작목 선발 : 채소 차요테 등 7종, 과수 구아바 등 2종, 식량 카사바 1종

2 간편 소비형 과수 품종 육성 및 신과종 발굴

□ 고품질 중소형과 육성 및 소비 촉진 품종 선발

- 단체 및 1인 가구용 과수 육종 : 사과·복숭아 각 5조합 교배
- 먹기 편한 신품종 보급 : 3작목 10품종(배 5, 천도 3, 자두 2품종)

□ 기후변화 대응 및 아열대 신과종 발굴 소득화

- 사과 바이러스 발현 구명 : 잎반점바이러스 등 5종 감염조사 완료
- 아열대과수 충북 적응성 평가 : 만감류, 용과 등 4종 식재 후 재배관리
- 체리 고품질 안정생산 기술 개발 : 수형 유인 및 해충 발생 조사 중

⇒ 소비 트렌드 변화 대응 및 아열대 과수 등 신소득 과종 생산기술 정착

3) 태양잉여열: 주간 고온의 태양열을 축열탱크에 저장 후 야간 저온기에 활용

3 생산자·소비자 동시 만족 화훼 신기술 개발

☐ 수출지향 및 소비자 트렌드 반영 화훼 신품종 육성

- 수출용 스프레이형⁴⁾ 장미 : 선명한 화색 계통 선발 후 생육특성 조사
- 소비자 선호 소형·다화성 난류 : 유향종 2계통 선발

☐ 실내 환경개선 및 고소득 화훼류 생산 신기술

- 실내 미세먼지 저감 우수식물 선발 : 홍콩야자 등 6종 선발
- 고소득 조직배양 화훼묘 안정 생산 : 크리스마스roz⁵⁾, 녹운⁶⁾ 기내 치상
- '스킨답서스' 분화 식물공장 다단재배 : 삼목 후 발근유도

⇒ 내수 및 수출용 화훼류 품종 개발 및 홈가드닝 식물 소재 발굴

4 자원식물 무병화묘 생산기술 개발 및 산업화

☐ 약용 및 유망작물 우량 건전묘 생산 기술

- 약용작물 배양묘 : 오미자 배지 8종 선발 및 단삼 등 3종 정식
- 카사바 기내배양 : 액아 10종, 엽편배양 6종 중 우수배지 선발 중
- 딸기 우량묘 : '설향' 배양묘 200주, 기본식물 4,000주 생산

☐ 토종식물 품종 육성 및 새로운 농가 소득 작목화

- 잎나물용 잔대 : 넓은 잎잔대 3종 발아묘 정식
- 고부가 자원식물 현장보급 : 복주머니란 유묘 1,500주 농가분양

⇒ 딸기 무병화묘 보급 : (20) 12만주, 80농가, 30ha(24%) → (21) 60만주, 342농가, 161ha(80%)

4) 스프레이형 : 한 줄기에 여러 송이의 꽃이 피는 형태

5) 크리스마스roz : 미나리아재비과의 여러해살이풀, 헬레보루스라고도 하며 분화, 절화로 사용

6) 녹운 : 중국춘란의 한 종류로 중국에서는 승진, 축하 선물용으로 대량 거래되고 있음

3. 현장문제 해결을 위한 환경친화기술 선점

여 건

- 건전한 농업생태계 지속을 위한 토양환경 개선 필요
 - 과수화상병 및 고온성 병해충 발생 증가로 방제대책 시급
 - 농산물 소비기반 확대를 위한 기능성식품 소재화 중요
 - 지역특화 버섯 육성품종의 차별화된 생산기술 요구
- ➔ 경쟁력 있는 현장활용형 친환경기술 개발로 신소득 창출

이 행 과 제

- 1** 현장 수요자 중심 농업환경 개선기술 개발
- 2** 병해충 농업현장 맞춤형 관리체계 구축
- 3** 소비자 밀착형 고부가가치 농식품 가공기술 개발
- 4** 지역특화 버섯 품종육성 및 선도기술 정립

1 현장 수요자 중심 농업환경 개선기술 개발

☐ 농업환경 정보제공 및 양분관리 체계 구축

- 시설재배지 토양 및 농업용수 분석 : 224지점(토양 148, 농업용수 76)
- 가축분뇨 퇴·액비 민원분석 신속해결 : 부속도 등 194건
- 양분 종합관리 비료사용 실태조사 : 시설재배지 68지점

☐ 현장 요구형 유용미생물 실용화 기술 개발

- 가축분뇨 퇴비 부숙 촉진 미생물 선발 : 단백질 분해 세균 5종
- 고추 생육촉진 광합성균 현장실증 : 3회 처리 시 유효기 생육 7% 촉진

⇒ 가축분뇨 퇴비 부숙도 검사 의무화(20. 3.) : 악취 저감 및 퇴비 품질관리 체계 확립

2 병해충 농업현장 맞춤형 관리체계 구축

☐ 고위험 외래·돌발 병해충 방제체계 확립

- 과수화상병 조기 진단 : 매개곤충 등 200개체, 꽃 600개 분석
- 시설작물 바이러스 진단 : 수박모자이크바이러스 등 2종 300점
- 남방계 돌발해충⁷⁾ 모니터링 : 갈색날개매미충 7.7%p, 꽃매미 0.5%p 증가

☐ 현장밀착형 병해충 방제정보 제공 및 기술 개발

- 돌발병해충 발생 정밀진단 및 컨설팅 : 진단 40, 컨설팅 176건
- PLS 대응 소면적 농작물 방제 약제 : 고수 메타플루미존 등 5종 선발

⇒ 과수화상병 생물안전실험실(BL2급) 구축 : 발생예측 및 조기진단 기술 개발

7) 남방계 돌발해충 : 중국 남부, 아프리카 등 열대, 아열대 지방에서 주로 발생하는 해충(갈색날개매미충, 꽃매미 등)

3 소비자 밀착형 고부가가치 농식품 가공기술 개발

□ 신기술 투입 농식품 개발 및 기능성 성분 DB 구축

- 향기 우수 유용미생물 선발 : 사카로마이세스 등 20종 효모 분리
- 수수, 옥수수 활용 지역특산물 개발 : 고량주 발효조건 설정(40℃, 25일)
- 눈 건강 증진 식품 비타민 A 분석 : 살구, 브로콜리 등 84종

□ 특화작목 소비 촉진형 현장 실용화 기술 개발

- 고추 소비확대용 현장 접목 : 팔고추장 제품화, 국내최초 비대면 체험
- 소비자 맞춤형 국가대표 김치 : 브로콜리순 및 유산균 김치 개발 중

⇒ 특허 : 고구마술(출원), 흑도라지청 등 5건(등록), 통상실시 : 아로니아 식초 등 4건

4 지역특화 버섯 품종육성 및 선도기술 정립

□ 다소비 버섯의 차별화된 신품종 육성

- 느타리버섯 : 수타리×술타리 등 교배주 48계통 1차 선발
- 팽이버섯 : 여름향1호-01×갈피-03 계통에서 대 길이 23% 증가
- 표고버섯 : 농진고-01×참아람-05 등 216조합 교배

□ ICT 기반 지역특화버섯 현장실용화 기술 개발

- 표고 스마트팜 생산기술 : 고온기 ICT 활용 생육모델 적용 시 3배 증수
- 갈색 팽이버섯 수출 애로기술 : 콘코브⁸⁾ 혼합배지에서 98% 증수
- 야생 식용버섯 인공재배 기술 : 민자주방망이 23계통 접종 후 배양 중

⇒ 빅데이터 활용 표고 스마트팜 생산기술 표준화 : 품질향상 및 노동력 절감

8) 콘코브(corncob): 옥수수 속대를 건조하여 분쇄한 농산부산물. 버섯배지·축산사료로 사용

4. 지역특화작목 현장 밀착형 연구 강화

여 건

- 지역특화작목 기술혁신 역량강화로 지역경제 활성화 필요
 - 특화작목 브랜드화로 농가소득 증가와 농촌 일자리창출 요구
 - 포도, 마늘, 수박, 대추 등 특화작목 실용기술 개발 필요
 - 곤충산업 및 유기농업, 와인시장 등 성장산업 육성 시급
- ➔ 지역특화작목 브랜드 선점을 통한 충북농업 경쟁력 강화

이 행 과 제

- 1 충북 곤충산업 선점을 위한 거점 기반 확립
- 2 특화작목 품종 육성 및 안정 생산기반 구축
- 3 현장 실용기술 개발 및 고부가 가공기술 산업화
- 4 유기농 실용기술 개발과 혁신리더 양성

1 충북 곤충산업 선점을 위한 거점 기반 확립

□ 우량 종충 육성 및 대량생산 시스템 구축

- 우량곤충 종자육성 및 우수계통 수집 : 장수풍뎅이 등 13점
- 곤충 표준 먹이원 : 발효톱밥 95 + 밀기울 5% 처리에서 32% 발육증가
- ICT 활용 곤충별 최적 시스템 종자생산·보급 : 갈색거저리 5계통

□ 곤충 질병예방 강화 및 소비 촉진 홍보 확대

- 환경정화 곤충 활용 사료 고급화 : 단백질 55% 이상 배합비 조성 중
- 장수풍뎅이 안정생산 질병 연구 : 누디바이러스 감염률 49%
- 곤충과 친구되는 제11회 반딧불·곤충축제 : 9월로 연기

⇒ 국내 최초 갈색거저리 우량종충 도내 보급 : 20농가(청주 등 5개 시군), 35만수

2 특화작목 품종육성 및 안정 생산기반 구축

□ 소비자 선호형 신품종 육성 및 생산체계 확보

- 포도 유럽종 무핵 품종 : 20조합 교배 및 F₁ 묘 7,600주 정식
- 가임마늘 이용 신품종 육성 : K-90-1×614 등 45조합 교배
- 수박 소비 촉진 중소형과 생산기술 : 재식거리 20cm, 2번과 착과
- 대추 유전자원 스마트 정보 구축 : 160자원 특성 DB 작성 중

□ 기후변화 대응 특화작목 안정 생산기술 확립

- 포도 개화기 저온 피해경감 기술 : 방열순환팬 등 3처리 후 분석 중
- 마늘 동해경감 기술 : 10월 중순 대비 9월 하순 파종에서 월동율 6% 향상
- 씨없는 수박 고당도 품종 육성 : 배수화제 콜히친 등 4종 선발
- 대추 생육단계별 기상재해 저감 기술 : 환풍팬 가동효과 조사 중

⇒ 품종출원('20. 1.) : 거봉계 적색 대립, 중국 수출용 포도 '홍랑'

3 현장 실용기술 개발 및 고부가 가공기술 산업화

□ 영농현장 문제해결 중심 실용기술 개발

- 수출용 포도 신선도 유지 탈립 최소화 : 옥신+수산화칼슘 처리 예정
- 수박 노동력 절감 무촉지 품종 육성 : 칼라 무촉지 수박 3계통 선발
- 맞춤형 대추 전용 액비 생산기술 개발 : 미생물 액비 7~8월 처리 예정
- 특화작목 산학연 협력체계 : 고추, 고구마, 사과, 포도·와인 컨설팅

□ 신수요 소비시장 확대를 위한 고부가 가공기술 개발

- 흑마늘 발효액 활용 가공기술 : 캐러멜 및 스프레드 배합 선발 중
- 와인 생산용 국산 효모 이용 발효공정 : 최적 발효 조건 20℃, 10일
- 스파클링 와인 제조공정 개발 : 탄산 압력 3bar 주입 시 기호도 우수
- 고급 브랜디 제조 : 상압식 와인증류주⁹⁾ 제조 후 특성조사 중

⇒ 통상실시(20. 5.) : 수박 이동식 수직재배 장치(대한아그로, 오크)

4 유기농 실용기술 개발과 혁신리더 양성

□ 유기농 소득산업화 현장기술 개발

- 미생물 활용 마늘 친환경 방제 : 슈도모나스 처리 시 균핵병 51.3% 방제
- 명월초, 인삼 유효성분 증진 : 루틴 등 5성분 분석 중
- 유망 아열대작물 유기 시설재배 : 태국가지 등 10종 해충 발생 조사 중
- 천연농자재 응애 방제 현장실증 : 괴산 4, 음성 1, 보은 1개소

□ 지역특화 혁신리더 양성과 기술공유 체계 확립

- 유기농 실용기술 확산 및 청년농업인 육성 : 119명(일반 67명, 심화 52명)
- 특화작목 연구회 운영 및 농업인 교육 : 7작목 21회 846명

⇒ 병 방제 유기농자재 유전자원 수집 : 고추 탄저병 방제용 담자균 49종

9) 상압식 와인 증류주 : 가열하여 증류하는 전통방식

5. 미래농촌 선도 농업혁신기관 기반 구축

여 건

- 농업인 감소에 따른 지속농업을 위한 청년농업인 육성 필요
 - 급격한 현장 세대교체로 농촌지도 전문성 확보 전략 시급
 - 스마트농업 · 청년창업 · 도시농업 등 농업교육 신수요 증가
 - 지역농업 발전에 필요한 스마트 시설 및 장비 지원 요구
 - 자유학년제 확대에 따른 체험프로그램 수요 증가
- ➔ 4차산업혁명 시대가 요구하는 맞춤형 전문 인력 고도화

이 행 과 제

- 1** 농업 혁신을 이끌어갈 청년농업인 육성
- 2** 미래농업교육센터를 활용한 혁신 농업인 양성
- 3** 지역농업 가치 향상 농촌진흥기관 기반 조성
- 4** 소비자 · 농업인 공감 충족 농업 홍보

1 농업 혁신을 이끌어갈 청년농업인 육성

□ 지속농업을 위한 젊은 농업인 영입 프로젝트 추진

- 농업교육기관 MOU활용 준비된 미래농업인재 발굴 : 13개 기관
- 4-H회 활동 강화를 통한 청년농업인 유입 확대
 - ⇒ 농업인재 발굴을 위한 유관기관 시스템 구축 : 농대·농고(6), 4-H연합회 등

□ 신규 농업인 스타트업 활력화 및 맞춤형 기술지원

- 단계별 이론교육 및 현장 실습교육 강화 : 4종 26개소
- 청년 성공모델 육성 스타트업 활성화 : 4종 19개소
 - ⇒ 신농업시대 새로운 창업 성공모델 제시 : 여성청년농업성공 사례집 발간(500부)

□ 지역 농업혁신 주체인 전문 농업인력 육성

- 농촌지도자 등 농업인학습단체 혁신 역량강화 : 7종 52개소
- 신규·전문 지도사 멘토링 현장 맞춤 기술 전수 : 2종 12개소
 - ⇒ 현장지도 핵심역량 강화를 위한 멘티·멘토제 교육 운영

2 미래농업교육센터를 활용한 혁신 농업인 양성

□ 미래농업교육센터 운영체계 정립 및 전문기술교육 확대

- 교육 과정별 평가를 통한 수준별 맞춤형 교육 강화
- 스마트 농업교육 중심으로 농업전문가 육성 : 19분야 23,842명
- 4차산업혁명 대응 미래농업 혁신기술 교육 : 9과정 366명
 - ⇒ 코로나19 대응 온라인 교육체계 도입 : 3과정(창업, 체리, 참깨·들깨) 127명

□ 무인·신기종 농업기계 활용 및 안전교육 강화

- 첨단 농업기계 및 신기종 안전이용 능력 배양 : 5과정 226명
- 드론 신규교육 운영 및 농업기계화영농사 양성 : 1과정 24명
 - ⇒ 무인기 드론, 스마트팜(원예, 축산) 등 4차 산업혁명기술 교육 과정 신설

3 지역농업 가치 향상 농촌진흥기관 기반조성

□ 시군센터 평가체계 도입 및 농업인 교육기반 구축

- 10대 평가지표 활용 시군기술센터 조직 역량평가 체계 도입
- 스마트팜, 특용식물, 농기계 등 농업인교육시설 지원 : 8개소
- ⇒ 2020년 균형발전사업 도 자체평가('20. 5월) : 최우수 선정

□ 먹거리 안전생산 현장기술지원 서비스 강화

- 농산물 안전분석실 및 과학영농시설 구축 : 4개소
- 토양·수질·액비 분석 시설 및 장비 지원 : 3개소
- 신속한 농촌지도 현장지원 서비스 강화 : 6개소
- ⇒ 비대면 현장지원 「농사직설 상담센터」 개설('20. 4월) : 전문 컨설턴트 6명

4 소비자·농업인 공감 충북 농업 홍보

□ 농업·농촌 공익가치 확산 농경문화 체험교육

- 충북 농업 역사의 산실 농업박물관 조성 : 소화설비, 수장고 구축
- 자유학년제 확대에 따른 전통농경문화 체험 운영 : 14회 560명
- 생태·환경보전을 위한 농업·농촌 사랑 푸른뜰 행사 : 4,000명
- ⇒ 도시민 농경 및 전통 문화 학습 공간 보강 : 농업과학관 → 「농업박물관」 전환 주력

□ 농업혁신 마중물 최신키술의 소통 및 홍보 확대

- 인터넷방송과 UCC 활용한 핵심영농 기술교육 자료 제작 : 3종 14편
- SNS, 유튜브 등 다양한 채널을 통한 홍보 강화 : ('19) 2,293 → ('20) 2,749회
- 충북농업 정보교류 농업전문지 『충북농담』 발간 : 3회 7,500부
- ⇒ 비대면 농업기술 정보 제공 및 유튜브 활용 교육 : 포도나무 삼목 등 217건

6. 농업기술 혁신 미래 신성장 동력 확산

여 건

- 벼 외래품종 재배면적 감축 및 생산비 절감 요구
 - 4차 산업혁명 대응 스마트농업 기술 확산 시급
 - 기후변화 등 현안 해결을 위한 선제적 대응 요구
 - 과수 화상병, 가축질병 등 체계적 관리 시스템 구축 필요
 - 고품질 안전농산물 수요 증가와 소비 트렌드 변화
- ➔ 영농현장에서 필요로 하는 농업기술의 신속한 보급

이 행 과 제

- 1** 식량작물 안정생산 및 과수화상병 확산방지
- 2** 기후변화 대응 및 스마트농업 기술 실용화
- 3** 현장중심 축산 경쟁력 제고 기술보급
- 4** 특용작물 신소득화 및 밭작물 농업기계화 촉진

1 식량작물 안정생산 및 과수화상병 확산방지

□ 벼 국내육성 품종재배 확대 및 밭농업 기반조성

- 외래품종 대체 벼 국내육성 품종 확대 보급 : 3종 5개소
- 농업인이 원하는 생산비 절감 기반구축 : 4종 11개소
- 밭농업 안정생산 기반조성 및 신기술 확산 : 5종 5개소

⇒ 벼 국내육성 품종 점유율 확대 : ('19) 68% → ('20) 75 → ('23) 95

□ 과수화상병 등 병해충 종합관리 체계구축

- 과수화상병 차단을 위한 예찰방제 강화 : 4종 32개소
- 외래·돌발해충 예방 신속대응 시스템 구축 : 3종 32개소

⇒ 과수화상병 신속 매몰로 타지역 확산 차단 : 17일 → 11일

2 기후변화 대응 및 스마트 농업기술 실용화

□ 기후변화 대응 에너지 절감 및 신소득 작목 육성

- 신재생에너지 활용 시설원에 환경개선 기술 보급 : 2종 2개소
- 이상기상 대응 피해저감 종합기술 투입 : 4종 10개소
- 온난화에 따른 아열대 소득작목 확산 : 2종 3개소

⇒ 충북 대표 아열대 전략작목 거점단지 조성 : ('19) 19ha → ('20) 22 → ('23) 31

□ ICT 활용 미래형 스마트 농업기술 선도

- 농가 보급형 스마트농업 현장 적용 기술 확산 : 3종 5개소
- 스마트농업 확산을 위한 테스트베드 교육장 조성 : 2종 4개소

⇒ 수직형 스마트팜 실증 공모사업 선정 : 2개소(옥천, 괴산), 34.4억원

□ 지역특화 국내 우수품종 확산 및 도시농업 육성

- 맞춤형 원예작물 국내육성 신품종 재배 확대 : 7종 11개소
- 1시군 1특화 지역농업 신소득 전략작목 육성 : 1종 10개소
- 미세먼지 저감 등 도시농업 활용기술 확산 : 3종 13개소

⇒ 도시민 정서 함양을 위한 반려식물 생활화 : 10종(관음죽, 고무나무 등)

3 현장중심 축산 경쟁력 제고 기술보급

☐ 안전 축산물 생산 및 생산비 절감 신기술 확산

- 미래 대비 ICT 융복합 축산기술 현장 실용화 : 5종 10개소
- 축산경쟁력 제고 생산비 절감 기술보급 : 4종 11개소
- 품질고급화 및 조사료 안정생산 체계 구축 : 4종 7개소

⇒ 거세 한우 단기비육 프로그램 적용 : (관행) 31개월 → (개선) 28개월

☐ 축산 현장애로 기술 해결을 위한 선제적 대응

- 축산 냄새저감 기술 실천 쾌적한 환경조성 : 2종 5개소
- 가축질병 사전예방 등 위기관리 기술 보급 : 3종 5개소
- 폭염 등 기상이상 대응 가축 사양관리 : 2종 6개소

⇒ 축산 현장 적용 축사 냄새저감 기술 실천 : 미생물 공급 674톤(계획 대비 47%)

4 특용작물 신소득화 및 밭작물 농업기계화 촉진

☐ 신규 유망 특용작물 신소득 작목 육성

- 특용작물 품질향상 및 생력화 기술 확산 : 3종 5개소
- 신소득 기능성 특용작물 안정생산 기술 보급 : 2종 5개소
- 기후변화 대응 인삼 친환경재배 기반조성 : 3종 4개소

⇒ 약용작물 계약재배를 통한 소득 향상(지황) : (기존) 4,500원 → 8,000원/kg

☐ 밭농업 일관 기계화 및 현장 서비스 강화

- 주산지 연계 밭작물 전과정 생력기계화 추진 : 3종 3개소
- 농가선호 농기계 교육훈련 장비 지원 : 11종 11대
- 농기계 안전사용 및 찾아가는 순회수리 교육 : 1,100회 1,400마을

⇒ 농촌 일손돕기를 위한 농업기계 순회수리 : 534마을(계획 대비 38%)

7. 농촌 융복합 산업화로 신소득모델 창출

여 건

- 농가소득을 높이기 위한 가공창업 수요의 지속적 증가
 - 농촌 융복합 산업화 촉진에 따른 적극적 마케팅 필요
 - 농업·농촌의 다원적 기능에 대한 국민적 공감대 확산
 - 다양한 농작업유형 대응 재해 예방관리 체계 필요
 - 농촌 초고령화로 노인과 여성리더의 지역사회 역할 부각
- ➔ 농업인 창업 활성화와 전략적 마케팅으로 농가소득 증대

이 행 과 제

- 1** 농식품 가공기술 창업 확산과 전통 식문화 보급
- 2** 소비자의 신뢰도 제고를 위한 전략적 마케팅 지원
- 3** 농업·농촌 다원적 가치 활용 및 농작업 재해 예방
- 4** 농촌여성 리더 양성과 농촌노인의 활력 증진

1 농식품 가공기술 창업 확산과 전통 식문화 보급

☐ 맞춤형 농식품 가공기술 보급 및 창업 신수요 창출

- 지역특화 가공기술 보급 및 종합지원 체계화 : 3종 6개소
- R&D연계 현장 맞춤형 농식품 신기술 보급 : 6종 7개소
- 제품유형·발전단계별 가공창업 활성화 : 2종 8개소
- ⇒ 지역 대표 농산가공 시제품 개발 : 현미과자, 와인빵 등 7종 11건

☐ 건강한 식문화 확산 및 향토음식 자원화

- 우리 쌀 소비촉진을 위한 다양한 가공기술 전문교육 : 8개소
- 지역 농산물을 활용한 전통 식문화 계승 및 자원화 : 2종 4개소
- 향토음식 연구 조직화를 통한 식생활 지도자 육성 : 615명
- ⇒ 농촌진흥청 주관 요리공모전 수상(20. 5월) : 병풀 식단 등 3점

2 소비자의 신뢰도 제고를 위한 전략적 마케팅 지원

☐ 지역자원 연계한 고부가가치 상품개발로 경쟁력 강화

- 소비자 신뢰확보를 위한 농업인 개발상품 품질향상 : 2종 7개소
- 지역문화를 융합한 농산가공제품 브랜드화 촉진 : 2종 7개소
- ⇒ 고객 맞춤형 제품 디자인 개발 : 관광상품용(대추와인+대추쿠키+대추누룽지)

☐ 새로운 소비시장 개척을 위한 적극적 마케팅 지원

- 생산·유통·체험을 연계한 차별화된 특산자원 모델 육성 : 2개소
- 유형별 유통조직화와 온·오프라인 시장개척 : 2종 3개소
- 지역 축제를 활용한 융복합 산업제품 마케팅 : 2개소
- ⇒ 지역 특산자원 융복합 결합 상품 개발 : 라이스애플베리(쌀+사과+딸기)

3 농업·농촌 다원적 가치 활용 및 농작업 재해 예방

□ 농업·농촌 가치 활용 소득사업 다각화

- 농촌 생태·전통자원에 기반하는 치유공간 조성 : 3종 3개소
- 농경문화유산 자원 소득화 : 소로리유적+세시풍속 상품화
⇒ 농경문화 소득화 모델 구축 : 토종벼 생태길 조성, 마당극 공연 등

□ 도·농상생 농촌체험관광 프로그램 명품화

- 농촌 문화콘텐츠 활용 체험관광 활성화 : 2종 6개소
- 도시민·청소년 대상 지역 교류 프로그램 운영 : 2종 3개소
⇒ 도내 「클린 체험·교육농장」 농촌여행 활성화 도모 : 청주 다래목장 등 14개소

□ 현장 중심 농작업 안전과 재해예방 기반 구축

- 작목별 작업 위해요인 분석과 편이성 향상 : 7개소
- 재해 예방을 위한 작업·생활권역 환경 개선 : 13개소
- 농부중 예방과 농작업 효율성 제고 : 11개소
⇒ 농작업 안전사고 예방 및 건강관리 프로그램 보급 확대

4 농촌여성리더 양성과 농촌노인의 활력 증진

□ 농촌여성 전문역량 강화와 사회활동 지원

- 미래농촌 대비 여성의 잠재역량 개발 교육 : 2종 11개소
- 지역사회 역할 확대에 따른 여성 경영능력 향상 : 3종 23개소
- 여성 농업인 CEO 농촌융복합산업 성과보고회 : 전시, 세미나 등
⇒ 코로나19 극복 생활개선회 위생마스크 제작 봉사 : 7,000매(복지시설 기증)

□ 지역사회와 함께 하는 농촌노인 공동체 활력화

- 솜씨 전수와 소일거리 발굴로 노인 자존감 고취 : 11개소
- 농촌마을·사회단체 협력 활기찬 노년 프로그램 보급 : 3개소
⇒ 농촌노인 공동체 활동 「어르신 건강 체조」 동영상 제작 및 홍보

IV. 주요 현안사업

현안사업 1 : 남부권 특화작목 육성을 위한 농업기술원 분원 설립

□ 사업개요

- 위 치 : 영동군
- 사업기간 : 2019~2022년
- 사업내용 : 부지매입, 청사신축, 침단온실 등 시설 설치

□ 추진상황

- 분원 설립 타당성조사 연구용역 : '19. 5. 22.~10. 18.
- 용역완료 결과보고 : '19. 12. 9.
- 중기지방재정계획 수립 : '19. 12. 5.
- 사전절차 이행 자체 TF팀 구성 운영(10명) : '20. 1. 28. ~
- 부지확보를 위한 관련기관 협의 중(7회) : '20. 2. 5. ~
 - 예정부지: 용문중학교(21,815㎡, '19. 3. 1. 폐교)
- 분원설립 세부추진계획 수립 중
 - 조직구성, 인력운영, 추진사업, 사업비 및 투자계획 등

□ 향후계획

- 사업예산 성립 사전절차 이행 : '20. 7. ~
 - 지방재정투자심사, 공유재산심의, 공유재산관리계획 수립
- 사업추진을 위한 TF팀 구성·운영 : '20. 12. ~
- 부지매입 및 조성, 실시설계 등 사업추진 : '21. 1. ~

현안사업 2 : 지역특화작목 육성 조례 제정에 따른 후속조치

□ 사업개요

- 목 적 : 충북 특화작목 소득증대 및 농업·농촌 경제적 발전
- 사업기간 : 2021~2025년

□ 추진상황

- 충청북도 지역특화작목 연구개발 및 육성 조례 제정 : '19. 12. 13.
 - 관계법령 : 지역특화작목 연구개발 및 육성에 관한 법률 : '19. 1. 8.
 - 주요사항 : 발전계획 수립·시행, 기술 사업화 촉진 지원 등
- 사단법인 충청북도특화작목발전협회 설립 : '20. 3. 18.
 - 주요기능 : 지역특화작목 조사·발굴, 연구개발 제안 등
 - 임원구성 : 7명(협회장 1, 이사 5, 감사 1명)
- 충청북도 특화작목 발전 5개년 계획('21~'25) 수립 중
 - 주력 및 유망작목 선정, 현황분석, 추진전략, 투자계획 등

□ 향후계획

- 충청북도특화작목육성위원회 설치
 - 주요기능 : 발전 및 실천계획 수립·변경 등 심의·조정
- 특화작목 지속성장을 위한 국비 확보 : '21년 이후 년 20억원 이상
 - 사업구성 : 특화작목연구, 산학연협력, 연구기반조성

현안사업 3 : 친환경 첨단 정밀분석 연구동 신축

□ 사업개요

○ 필요성

- 고위험 식물 병해충 격리연구를 위한 생물안전실험실(BL2급) 필요
- 퇴·액비 부숙도 등 5항목 검사 의무화에 따른 민원분석실 강화
- 퇴비 부숙 촉진 등 농축산 미생물의 실용화 연구 시급

○ 총사업비 : 1,116백만원(국비 408, 지방비 708)

○ 사업내용

- 시설 : 399㎡(1층 생물안전실험실, 민원분석실, 2층 미생물실험실)
- 장비 : 14종(과수화상병 9, 퇴비 부숙도 2, 미생물실험실 3)

□ 추진상황

○ 시설

- 연구동
 - 실시설계 용역 완료 : '20. 4. 6.
 - 공사기간 : 180일('20. 5. 18.~11. 13.)
- 생물안전실험실(BL2급)
 - 실시설계 용역 완료 : '20. 5. 21.
 - 공사기간 : 180일('20. 6. 22.~12. 18.)

○ 장비

- 12종(과수화상병 9, 퇴비 부숙도 2, 미생물 1) : 구입 완료
- 2종(생물안전작업대, 실험대) : 10월 구입 예정

□ 기대효과

- 과수화상병 등 고위험 병해충 발생원인 및 방제기술 개발
- 퇴·액비 민원분석 시스템 구축 및 현장요구형 미생물 연구

현안사업 4 : 과수화상병 차단 및 예찰방제 체계 강화

□ 개 요

- 목 적 : 과수화상병 확산 방지를 위한 예찰방제 강화
- 사 업 비 : 2,472백만원(국비 956, 지방비 1,516)
- 발생현황(6. 22. 기준) : 430농가 243.6ha
※ 2019년 : 145농가 88.9ha(5.20.~8.16.), 2018년 : 35농가 29.2ha(5.29.~10. 1.)

□ 추진상황

- '19년 충청북도 과수화상병 백서 발간 : 발생 위험확산 가능지역 예측
 - '20년 중점관리 : 발생위험 및 확산가능 지역 차단방어선 설정
- 과수화상병 예방 및 확산 방지 대응체계 강화
 - 예방방제 : 사과, 배 전과원 3회 약제방제 완료(5.20, 5,270호 4,820ha)
 - 예찰강화 : 산척·소태·엄정면 전수조사(5.27.~29, 569농가 중 의심 54농가)
- 도지사 과수화상병 발생지역 방문 및 애로사항 해결 노력
 - 피해지역 방문 : 현장 확인 및 농업인 애로사항 등 의견수렴(5.27.)
 - 대책위원회 면담 : 생계안정비용, 대체작목 지원 등 여론수렴(6. 4.)
- 농식품부·농촌진흥청 피해지역 방문 및 현안문제 해결 노력
 - 농식품부 : 발생과원 방제범위, 신속진단 등 방제지침 변경 의견 수렴(5.27.)
 - 농 진 청 : 공적방제 범위조정, 신속매몰 등 절차 간소화, 방제비용 검토(5.28.)
- 과수화상병 발생상황 및 대책 관련 언론 브리핑(6.16.)

□ 향후계획

- (신속매몰) 방제지침에 의한 공적방제 신속 추진으로 확산 차단
- (종합대책) 충청북도 『과수화상병 종합대책 수립 추진위원회』 TF 운영
- (연구지원) 농촌진흥청·농업기술원 협력 공동연구 및 기술지원
- (제도개선) 『재난 및 안전관리 기본법』 일부개정법률안 개정 발의

붙임

2020년도 상반기 예산집행 현황

□ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률	비고
계	44,813,720	25,554,784	19,258,936	57.02	
행정지원과	13,369,166	6,437,078	6,932,088	48.15	
연구개발국	11,056,878	5,533,778	5,523,100	50.05	
기술지원국	20,387,676	13,583,928	6,803,748	66.63	

<행정지원과>

(단위:천원,%)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
행정지원과		계	13,369,166	6,437,078	6,932,088	48.15	
농업진흥 시책추진 지원	기술원업무 추진지원	기술원 행정운영	888,335	444,936	443,399	50.09	
		농업기술원 구내 식당 운영	48,500	46,684	1,816	96.26	
	농업기술원 시설관리	시설유지관리	317,002	90,942	226,060	28.69	
		시설개보수	150,000	83,708	66,292	55.81	
		청사환경정비	41,689	24,128	17,561	57.88	
행정운영 경비	인력운영비	인력운영비	11,353,430	5,552,368	5,801,062	48.9	
		지역특화농업기술정 보화인력지원(직접)	45,718	22,296	23,422	48.77	
행정운영 경비	인력운영비	농산물소득조사 분석(직접)	36,975	16,867	20,108	45.62	
	기본경비	기본경비	400,075	153,094	246,981	38.27	
재무활동	보전지출	보전지출	87,442	2,055	85,387	2.35	

<연구개발국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
연구개발국		계	11,056,878	5,533,778	5,523,100	50.05	
농업기술 개발	연구개발 지원	시험연구관리운영	44,290	14,862	29,428	33.56	
		농업기술박람회 지역농업관 운영	10,000	4,895	5,105	48.95	
		농업기술원 연구실 안전관리	22,280	9,639	12,641	43.26	
		농업기술 국제협력	24,940	-	24,940	0	
		지역전략작목산학연 협력사업(직접)	50,000	15,764	34,236	31.53	
		지역전략작목산학연 협력사업(지원)	590,500	417,400	173,100	70.69	
		지역농업연구기반 고도화(작물연구,직접)	251,000	202,993	48,007	80.87	
	고품질 농특산물 생산기술 개발	기능성 고품질쌀 생산연구	196,047	78,601	117,446	40.09	
		발작물 안정생산 연구	167,958	88,138	79,820	52.48	
		특용작물 안정생산 기술 확립	121,838	63,185	58,653	51.86	
		원원종 및 원종 생산비 지원(직접)	20,901	8,702	12,199	41.63	
		식용피 지역특화 잡곡화 연구	18,373	8,771	9,602	47.74	
		충북 인삼 및 약초 명품화 연구	26,697	11,065	15,632	41.45	
	농업경영 정보화	농업경영관리연구	21,170	5,809	15,361	27.44	
		전산네트워크장비 운영관리	314,496	45,526	268,970	14.48	
		농산물소득조사 분석(직접)	8,025	4,932	3,093	61.46	
		농산물소득조사 분석(지원)	77,040	77,040	-	100	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	농업경영 정보화	지역특화농업기술 정보화인력지원(지원)	44,000	44,000	-	100	
		사이버농업인 e-비즈 니스 소득창출 지원 (작물연구, 직접)	34,000	9,407	24,593	27.67	
		사이버농업인 e-비 즈니스 소득창출 지원(지원)	33,000	22,000	11,000	66.67	
		농업인 정보화 경진대회 개최지원 (작물연구, 직접)	13,750	-	13,750	0	
		정보화 농업인 전진대회 지원	50,000	-	50,000	0	
		농업 빅데이터 수집 및 데이터 인프라 구 축(직접)	144,018	53,083	90,935	36.86	
		창농농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(직접)	24,000	879	23,121	3.66	
		창농농업인 경영진단분 석컨설팅 지원(지원)	24,000	24,000	-	100	
	원예작물 경쟁력 제고 연구	채소 품질관리 연구	315,307	174,293	141,014	55.28	
		명품 과실 생산 연구	170,234	78,908	91,326	46.35	
	원예작물 경쟁력 제고 연구	화훼 육종재배 연구	352,583	173,342	179,241	49.16	
		자원 개발 연구	230,180	122,820	107,360	53.36	
		원예작물 무병화묘 실용화 연구	71,669	27,947	43,722	38.99	
		원예 현장접목 연구	2,000	-	2,000	0	
		지역농업연구기반 고도화(원예연구, 직접)	221,000	130,858	90,142	59.21	
		지역특화작목기술개 발(원예연구, 직접)	40,000	12,116	27,884	30.29	
	친환경농업 생산기술 개발	친환경토양환경 관리 연구	235,902	144,972	90,930	61.45	
		가축분뇨 퇴비 부숙도 측정사업	38,400	13,943	24,457	36.31	
		병해충 친환경적 종합관리 연구	434,588	207,688	226,900	47.79	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	친환경농업 생산기술 개발	농산식품개발 연구	127,213	99,497	27,716	78.21	
		버섯 재배, 품종 육성 연구	115,463	51,681	63,782	44.76	
		지역농업연구기반 고도화(친환경연구, 직접)	1,020,400	610,531	409,869	59.83	
		지역특화작목기술개발 (친환경연구, 직접)	170,000	80,942	89,058	47.61	
	곤충산업화 기술개발	곤충종자보급및운영	56,824	30,969	25,855	54.50	
		산업곤충연구개발	80,596	48,796	31,800	60.54	
		곤충생산및보급 기술개발	81,171	31,147	50,024	38.37	
		지역농업연구기반고도 화(곤충산업연구, 직접)	245,000	212,112	32,888	86.58	
		곤충산업축제운영	50,000	8,000	42,000	16	
	포도 명품화 기술개발	포도연구운영	101,728	54,911	46,817	53.98	
		포도육성및고품질 생산기술개발	193,619	106,035	87,584	54.76	
		포도시험연구 기반조성	119,000	73,299	45,701	61.6	
		지역농업연구기반고 도화(포도연구, 직접)	130,000	81,681	48,319	62.83	
		포도친환경생산 기술개발	65,678	27,853	37,825	42.41	
	마늘명품화 연구	마늘연구운영	92,327	39,560	52,767	42.85	
		마늘 품종육성 및 새기술 개발	67,123	49,833	17,290	74.24	
		마늘품질 향상 및 생산비 절감	23,698	4,552	19,146	19.21	
		마늘친환경 재배 및 기후변화 대응	43,135	8,294	34,841	19.23	
		마늘 수확후 관리 및 부가가치 증대	21,980	2,794	19,186	12.71	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	마늘명품화 연구	지역농업연구기반 고도화(마늘연구,직접)	45,000	38,500	6,500	85.56	
		지역특화작목기술개 발(마늘연구,직접)	110,000	50,084	59,916	45.53	
		마늘연구기반조성 (자체)	110,600	107,053	3,547	96.79	
		종자산업기반 구축사업(마늘)	1,000,000	199,107	800,893	19.91	
	수박명품과 기술개발	수박연구운영	115,407	56,375	59,032	48.85	
		수박육종및생산성 향상 연구	59,997	30,078	29,919	50.13	
		수박양분및토양 관리연구	45,970	19,525	26,445	42.47	
		수박재배환경개선 및농자재개발	45,970	26,817	19,153	58.34	
		수박주요병해충 방제기술연구	43,021	18,800	24,221	43.7	
		수박생리장해연구	45,970	16,207	29,763	35.26	
		수박품질향상 및 생력화연구	30,486	13,148	17,338	43.13	
		지역특화작목기술 개발(수박연구,직접)	80,000	40,617	39,383	50.77	
		지역농업연구기반 고도화(수박연구,직접)	161,600	152,900	8,700	94.62	
	대추명품화 기술개발	대추연구 운영	81,689	29,641	52,048	36.29	
		대추육종및안전 생산연구	162,081	60,842	101,239	37.54	
		대추친환경및부가 가치향상연구	124,720	20,271	104,449	16.25	
		지역농업연구기반 고도화(대추연구, 직접)	140,000	115,399	24,601	82.43	
		대추연구기반조성	89,400	88,624	776	99.13	
		지역특화작목기술 개발(대추연구,직접)	80,000	13,379	66,621	16.72	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술 개발	대추명품화 기술개발	대추산업발전방안 심포지엄	4,696	-	4,696	0	
		대추친환경 및 품질 향상 현장실증연구	59,500	6,088	53,412	10.23	
	와인 품질개선 연구	와인연구운영	94,769	39,040	55,729	41.19	
		와인품종 육성 및 생산 연구	153,248	80,685	72,563	52.65	
		기능성 와인생산 연구	113,378	46,411	66,967	40.93	
		와인산업 발전 심포지엄	3,000	-	3,000	0	
		지역특화작목기술개 발(와인연구,직접)	80,000	20,751	59,249	25.94	
	유기농업 명품화기술 개발	유기농업연구운영	202,669	107,391	95,278	52.99	
		유기농업연구개발	282,426	119,506	162,920	42.31	
		지역농업연구기반고도 화(유기농업연구, 직접)	70,000	50,214	19,786	71.73	
		유기농 현장지원 및 컨설팅	59,140	7,212	51,928	12.19	
		지역특화작목기술개발 (유기농업연구,직접)	80,000	22,592	57,408	28.24	
		유기농업 발전 방안 심포지엄	3,000	-	3,000	0	
		아열대작물 유기 재배 연구개발	30,000	16,456	13,544	54.85	

<기술지원국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
기술지원국		계	20,387,676	13,583,928	6,803,748	66.63	
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	과학영농실증포 운영지원(지원)	100,000	70,000	30,000	70	
		신기술실증시험 연구활동지원	10,000	10,000	-	100	
		강소농육성지원 (지원)	187,000	160,000	27,000	85.56	
		강소농사업관리 및 평가지원(직접)	24,000	7,775	16,225	32.40	
		강소농사업관리 및 평가지원(지원)	55,000	35,000	20,000	63.64	
		귀농창업활성화 지원(직접)	39,000	5,480	33,520	14.05	
		귀농창업활성화 지원(지원)	93,300	62,300	31,000	66.77	
		농업인대학(시군 센터) 운영지원(지원)	150,000	90,000	60,000	60	
		농업기술전문교육 지원(지원)	141,000	80,000	61,000	56.74	
		지도공무원전문능 력향상지원(직접)	74,700	21,452	53,248	28.72	
		지도공무원전문능 력향상지원(지원)	136,350	-	136,350	0	
		농촌진흥사업 현장기 술지도활동지원(직접)	12,800	2,519	10,281	19.68	
		농촌진흥사업 현장기 술지도활동지원(지원)	40,700	33,200	7,500	81.57	
		신규농업인(귀농귀촌) 기초영농기술교육지원 (지원)	87,500	70,000	17,500	80	
		신규농업인(귀농귀촌) 현장실습교육지원(지원)	144,000	110,000	34,000	76.39	
		품목별농업인연구 모임체육성(지원)	40,000	30,000	10,000	75	
		농업인학습단체 교육운영지원(직접)	54,000	2,167	51,833	4.01	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	농업인학습단체 교육운영지원(지원)	9,600	9,600	-	100	
		청년농업인경쟁력 제고(지원)	90,000	50,000	40,000	55.56	
		농업기계안전교육 지원(지원기획,직접)	15,000	1,272	13,728	8.48	
		교육용농업기계지원 (지원기획, 직접)	40,000	39,820	180	99.55	
		농촌지도기반조성 (지원기획,직접)	500,000	264,544	235,456	52.91	
		농촌지도기반조성 (지원기획,지원)	5,091,000	3,874,000	1,217,000	76.1	
		생생문화재사업 (직접)	45,000	2,358	42,642	5.24	
		농촌지도사업 운영	89,900	28,091	61,809	31.25	
		농업농촌 홍보	35,920	10,430	25,490	29.04	
		농업과학관 운영	79,169	20,699	58,470	26.15	
		농업방송실 유지관리	5,000	750	4,250	15	
		농업농촌사랑 체험행사	24,000	-	24,000	0	
		농업인단체 육성	92,703	11,238	81,465	12.12	
		충북 청년농업 리더 육성 교육	17,220	-	17,220	0	
		정예 전문 농업인 양성	33,200	811	32,389	2.44	
		해외전문가초빙 선진농업기술교육	19,290	-	19,290	0	
		새해 농업인 실용 교관교육	8,800	-	8,800	0	
		미래농업혁신기술 교육	81,040	30,640	50,400	37.81	
		농업인 농기계교육	58,864	34,114	24,750	57.95	
		미래농업교육센터 유지관리	18,578	2,309	16,269	12.43	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	농촌지도사업 활력화 지원	628,182	586,332	41,850	93.34	
	새기술 보급사업 확산지원	농업신기술시범 (기술보급,지원)	3,856,500	1,710,000	2,146,500	44.34	
		스마트영농지원 체계구축(지원)	309,000	309,000	-	100	
		스마트 테스트베드 고도화	25,000	-	25,000	0	
		종합분석실 운영 지원(경상,직접)	40,000	7,432	32,568	18.58	
		종합분석실 운영 지원(경상,지원)	199,500	115,000	84,500	57.64	
		쌀품질관리실 운영	90,000	90,000	-	100	
		농산물 안전분석실 운영	750,000	250,000	500,000	33.33	
		농작물 병해충 방제비지원(지원)	776,000	300,000	476,000	38.66	
		농작물 병해충 진단실 운영지원(직접)	16,000	-	16,000	0	
		농작물 병해충 진단실 운영지원(지원)	92,000	82,000	10,000	89.13	
		농작물 병해충 관찰포 운영지원(지원)	25,950	25,950	-	100	
		농업기계 안전교육 지원(기술보급,지원)	52,000	52,000	-	100	
		교육용 농업기계 지원(기술보급,지원)	85,500	85,500	-	100	
		지역활력화작목기반 조성(기술보급,지원) (전환사업)	1,135,000	1,135,000	-	100	
		지역특화우수품종 보급 (기술보급,지원)(전환사업)	150,000	150,000	-	100	
		기술보급사업운영	46,200	8,617	37,583	18.65	
		품목별 연구회 운영 및 농업인 교육	86,400	344	86,056	0.40	
		야생화 작품전시회	22,400	-	22,400	0	
		새기술보급사업확산	1,288,374	1,288,374	-	100	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	새기술 보급사업 확산지원	스마트팜 현장지원 센터 지원	60,000	5,892	54,108	9.82	
		국가관리병해충 방제단 운영(직접)	90,000	30,585	59,415	33.98	
		국가관리병해충 방제단 운영(지원)	135,000	45,000	90,000	33.33	
		농촌지도기반조성	52,000	48,012	3,988	92.33	
	농촌생활 활력화 지원	농업신기술시범 (농촌자원,지원)	820,000	820,000	-	100	
		농촌가치확산 기술지원	100,000	64,500	35,500	64.5	
		농업인학습단체교육운 영지원(농촌자원,지원)	7,000	7,000	-	100	
		우리쌀 이용 식품가공 기술교육(농촌자원,지원)	32,000	-	32,000	0	
		작목별 맞춤형 안전 관리 실천시범 (농촌자원,지원)	175,000	21,000	154,000	12	
		농촌 어르신 복지 실천 시범(전환사업)	275,000	275,000	-	100	
		농업인 가공사업장 시설장비개선(전환사업)	100,000	100,000	-	100	
		농업활동 안전사고 예방생활화(전환사업)	195,000	195,000	-	100	
		농산물가공기술보급	65,000	65,000	-	100	
		농산물 가공기술 표준화 지원	40,000	20,000	20,000	50	
		전통식문화 계승 활동지원	25,000	-	25,000	0	
		농업인 소규모 창업 기술지원(농촌자원, 지원)	100,000	50,000	50,000	50	
		농가형 가공제품 마케팅기술 지원 (농촌자원,지원)	50,000	13,000	37,000	26	
		농촌자원활용체험 기술시범	90,000	45,000	45,000	50	
		농촌여성지도자 육성	38,840	-	38,840	0	
		농촌자원 활용 융복합 산업화 촉진	46,500	-	46,500	0	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	비고
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	농촌생활 활력화 지원	농촌생활활력화 새기술보급(직접)	66,446	5,571	60,875	8.38	
		농촌생활활력화 새기술보급(지원)	407,250	407,250	-	100	