



2020. 11.

2020년도 주요업무 추진상황

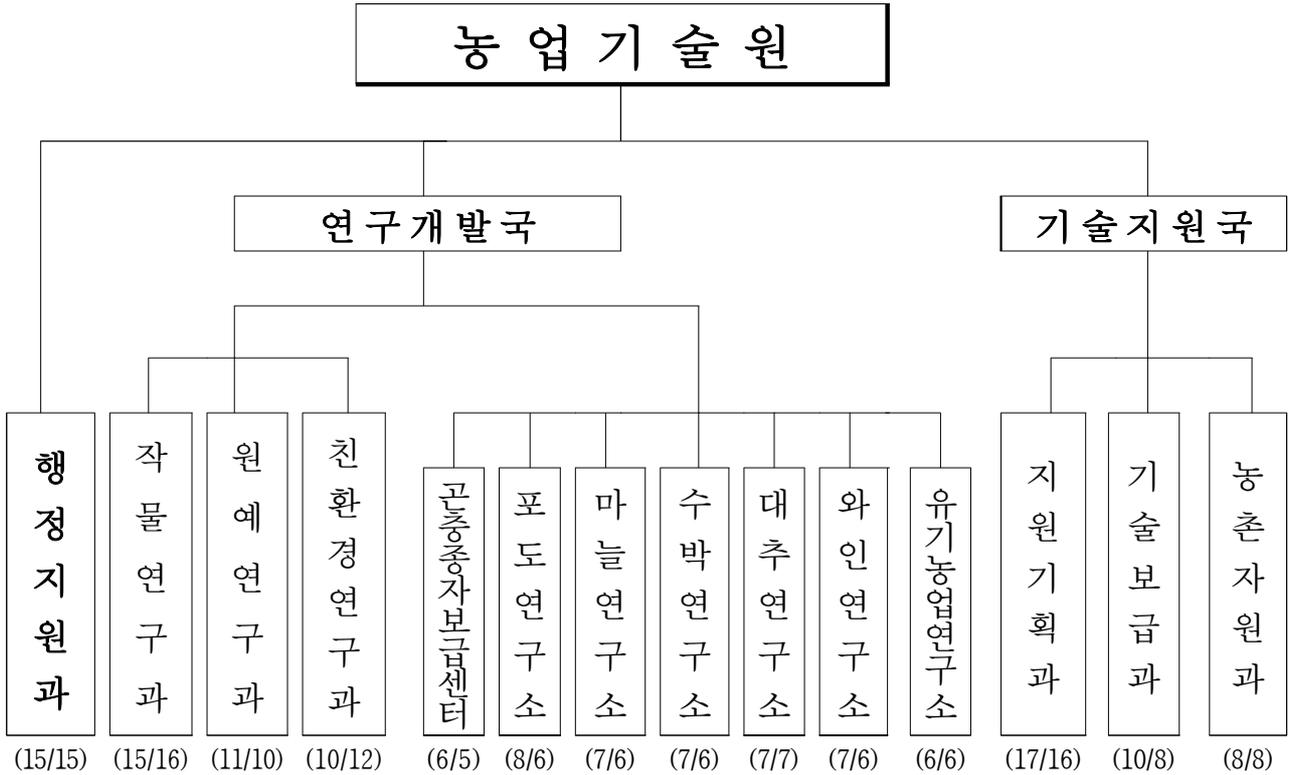
목 차

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
V . 5분 자유발언 후속조치 사항	30
VI . 건의·결의문 채택 사후 추진현황 ...	31
※ 붙임 : 2020년 예산집행 현황	32

I. 일반현황

1. 조직 및 예산

□ 기 구 : 2국 7과 1센터 6연구소



□ 정 / 현원 : 일반직(134명 / 127명), 공무원(57명 / 53명)

구분	계	일반직			연구직		지도직		공무직	기간제
		4급	5급	6급이하	연구관	연구사	지도관	지도사		
계	134/127	1/1	3/3	25/24	17/16	58/56	8/8	22/19	57/53	289
본원	86/85	1/1	3/3	17/17	10/9	26/29	8/8	21/18	39/34	214
센터	6/5			1/1	1/1	4/3			1/2	5
연구소	42/37			7/6	6/6	28/24		1/1	17/17	70

※ 정원 134명(국가직 3, 지방직 131) / 현원 127명 / 결원 7명(일반직1, 연구관1, 연구사2, 지도사3)

□ 예산 : 45,844백만원

계	행정지원과	연구개발국	기술지원국	비고
45,844	13,516	12,009	20,319	국비 18,889(41.2%) 도비 26,955(58.8%)

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"> 연구기획팀 ◦ 연구기획 및 평가, 국제협력, 국 예산편성 및 운용, 산학연 협력 답작팀 ◦ 벼 신품종 육성, 고품질 재배 및 기후변화 대응 기술 개발 전작팀 ◦ 전작물 신품종 육성, 재배기술 개선 및 기계화 기반기술 개발 특작팀 ◦ 특·약용작물 신품종 육성, 생력화 및 기능성 강화기술 개발 경영정보팀 ◦ 농산업 경영개선, 빅데이터 활용 경영모델 구축, 농업정보화 지원
	원예연구과	<ul style="list-style-type: none"> 채소팀 ◦ 아열대채소 발굴 및 확산, 스마트농업 활용기술 과수팀 ◦ 기후변화 대응 과수 신품종 육성 및 신과종 재배기술 개발 화훼팀 ◦ 수출 화훼 품종 육성 및 고품질 생산 신기술 개발 자원개발팀 ◦ 유용 자원식물 무병화묘 생산 기술 개발 및 산업화
	친환경연구과	<ul style="list-style-type: none"> 토양환경팀 ◦ 농업의 공익기능 향상과 환경 보전, 유용미생물 현장 실용화 작물보호팀 ◦ 기후변화 대응 주요 돌발 병해충 컨설팅과 방제기술 개발 식품개발팀 ◦ 지역농산물 활용 기능성 식품 소재 및 제품 개발 버섯팀 ◦ 버섯 신품종 육성 및 스마트팜 표준 매뉴얼 개발
기술지원국	지원기획과	<ul style="list-style-type: none"> 지도기획팀 ◦ 지도기획, 정부예산, 농촌지도기반조성, 강소농 육성 홍보지원팀 ◦ 농촌진흥사업 보도, 농업과학관·민속마당 운영 인력개발팀 ◦ 청년농업인 육성 및 농업인단체 역량강화 미래농업교육팀 ◦ 미래농업 혁신기술 및 농업기계 안전사용 교육
	기술보급과	<ul style="list-style-type: none"> 식량기술팀 ◦ 식량의 안정적 공급 및 과학적 영농 실천 기술 보급 원예기술팀 ◦ 기후변화 대응 신소득작목 육성, ICT활용 스마트 농업기술 확대 보급 축산특작팀 ◦ 안전 축산물 고급화 및 신소득원 창출 특작 기술 보급
	농촌자원과	<ul style="list-style-type: none"> 생활기술팀 ◦ 농촌융복합산업화 촉진 및 농촌 노인 활력화 지원 자원환경팀 ◦ 농촌체험·치유 관광 확대 및 여성농업인 리더 육성 식품소득팀 ◦ 농식품 가공창업 기술보급 및 전통 식문화 확산
센터 및 연구소	곤충종자보급센터	<ul style="list-style-type: none"> 곤충연구팀 ◦ 유용곤충 발굴·보존 및 우량계통 관리, 곤충 산업화 용도 개발 곤충보급팀 ◦ 곤충종자 생산·보급, 곤충 질병 진단 및 예측시스템 개발
	포도연구소	<ul style="list-style-type: none"> 육종재배팀 ◦ 포도 무해품종 육성 및 무병화묘 생산, 재배기술 생력화 연구 환경이용팀 ◦ 포도 병해충 방제 및 기후변화 대응 연구
	마늘연구소	<ul style="list-style-type: none"> 육종재배팀 ◦ 마늘 신품종 육성, 유전자원DB구축, 생력화 기술 개발 환경이용팀 ◦ 마늘 수확 후 관리기술, 조직배양종구 생산, 기후변화 대응 연구
	수박연구소	<ul style="list-style-type: none"> 육종재배팀 ◦ 생력형 무촉지 수박 육성, 생산비 절감 기술 개발 환경이용팀 ◦ ICT 접목 양액재배, 연작장해, 관비 재배기술 연구
	대추연구소	<ul style="list-style-type: none"> 육종재배팀 ◦ 대추 유전자원 DB구축, 신품종 육성, 기상재해 저감기술 개발 환경이용팀 ◦ 대추 수확 후 관리기술, 병해충 및 생리장해 방지 연구
	와인연구소	<ul style="list-style-type: none"> 품질관리팀 ◦ 토착 효모 등 미생물 자원화 및 와인 품질 향상 연구 가공이용팀 ◦ 양조용 포도 육성, 와인 가공제품 개발 및 품질분석 지원
	유기농업연구소	<ul style="list-style-type: none"> 유기농업연구팀 ◦ 유기종자 및 천연 농자재 개발, 토양환경 개선 유기농업홍보팀 ◦ 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 (128,626)	117,150 (35,438)	96,018 (29,046)	123,524 (37,366)	88,518 (26,776)
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	92동	47,901(14,490)	
본 원	58동	28,556(8,638)	본관동 4,200, 연구동 3,562, 농업인회관 2,820 곤충센터 1,922, 미래농업센터 2,126, 기타 13,926
연구소(6)	34동	19,345(5,852)	청사, 관리사, 연구실 등

Ⅱ. '20년도 비전과 추진전략

비
전

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



- 7대 전략목표 28개 이행과제 -

전 략	농가 맞춤형 성장주도 생산·경영 기술혁신	미래농업에 대비한 스마트원예 기술실용화	현장문제 해결을위한 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 밥 맛 좋은 국내육성 쌀 생산기술로 경쟁력선점	① 아열대채소 확산 및 스마트농업 활용 기술 정착	① 현장 수요자 중심 농업 환경 개선 기술 개발	① 충북곤충산업 선점을 위한 거점기반 확립	① 농업혁신을 이끌어 갈 청년농업인 육성	① 식량작물 안정생산 및 과수화상병 확산 방지	① 농식품가공 기술 창업 확산과 전통 식문화 보급
	② 발작물 경쟁력 제고를 위한 실용화 기술정립	② 간편소비형 과수 품종 육성 및 신과종 개발	② 병해충 농업 현장 맞춤형 관리 체계 구축	② 특화작목 품종육성 및 안정생산기반 구축	② 미래농업 교육센터 활용한 혁신 농업인 양성	② 기후변화 대응 및 스마트 농업 기술 실용화	② 소비자의 신뢰도 제고를 위한 전략적 마케팅 지원
	③ ICT 활용 특·약용작물 소득향상 생산체계 고도화	③ 생산자 소비자 동시 만족 화훼신기술 개발	③ 소비자 밀착형 고부가가치 농식품 가공 기술 개발	③ 현장실용기술 개발 및 고부가가치 기술 산업화	③ 지역농업 가치향상 농촌진흥기관 기반 조성	③ 현장중심 축산 경쟁력 제고 기술보급	③ 농업·농촌 다원적 가치 활용 및 농작업 재해 예방
	④ 스마트 농업 경영 기술로 성공영농 모델 확립	④ 자원식물 무병화 생산 기술 개발 및 산업화	④ 지역특화 버섯 품종 육성 및 선도 기술 정립	④ 유기농 실용 기술 개발과 혁신 리더 양성	④ 소비자농업인 공감충북 농업 홍보	④ 특용작물 신소득화 및 발작물 농업기계화 촉진	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 : 알찬미×참드림 등 30조합 F₁ 1,800개 채종
- 기후변화 대응 고품질 생산 이양시기 재설정 : 북부, 중부, 남부
- 국내육성 쌀 소비촉진 품종순도 및 단백질 분석 : 진천 등 8개 RPC

국내품종 홍보 외래품종 대비 식미, 도복 등 우수성 현장평가(청주, 충주, 진천)

□ 최고 식미 달성 및 노동력 절감기술 개발

- 출수 전 30일 이산화티탄¹⁾ 1,600배액 살포로 단백질 함량 0.5% 감소
- 벼 밀과 소식재배 : 관행 대비 모판 65%, 노동력(육묘, 이양) 34% 절감

경쟁력 제고 단백질 6.0% 이하(이산화티탄), 생산비 635천원/ha 절감(소식재배)

2 발작물 경쟁력 제고를 위한 실용화 기술 정립

□ 기능성 발작물 품종육성 및 기계화 생산체계 개발

- 수수 고찰성·가공적성 우수 품종 육성 : 찰성 우수 F₃ 3개체 선발
- 고구마 고당도 품종 육성 : 고건미×다호미 등 6조합 F₁ 205개 채종
- 고량주 원료곡 수수 15일 육묘 정식, 수확 기계화로 노동력 67% 절감

품질 차별화 찰성 90%(찰수수), 타닌 1.5% 이상(팻수수), 당도 40°Brix 이상(고구마)

□ 발작물 생력화 및 건강식 생산기술 확립

- 찰옥수수 2기작에서 완효성 1회 시비로 관행 대비 상품과수 12% 증대
- 논 재배 고구마 흑색 생분해필름 피복으로 노동력 16% 절감
- 선풍콩이 대원콩 등에 비해 수량 10~41%, 전두유 수율 25% 향상

기술 고도화 시비노력(찰옥수수), 피복노력(고구마) 절감, 원료곡 생산성 향상(콩)

1) 이산화티탄 : 광합성 작용을 촉진시키는 화합물

3 ICT 활용 특·약용작물 소득향상 생산체계 고도화

□ 첨단기술 투입 노동력 절감 및 생산성 향상 기술 개발

- 수직 3단 재배, 청색광 보광으로 지황 종근 수량 2.5배 증대
- 회전형 다단식 자동화 재배로 약용쌈채류 생산 노동력 70% 절감
- 들깨 논 재배 정식·수확·탈곡 기계화로 30% 증수, 노동력 80% 절감

기술 산업화 | 보급형 스마트기술 『회전형 다단식 식물재배장치』 20대 생산

□ 기후변화 대응 고기능·내재해성 신품종 육성

- 하수오 에모딘 함량이 높은 CB18호, 황정 다수성 CB7호 선발
- 참깨 내습성 및 잎마름병 저항성인 전천후 내재해 MY68호 선발

우수 품종육성 | 기능성 강화(하수오, 황정), 고온·가뭄·습해 적응(참깨, 들깨)

4 스마트 농업경영 기술로 성공영농 모델 확립

□ 빅데이터 기반 예측 강화로 과학영농 실현

- 연구성과 기술수명 데이터베이스 : 고구마 181호, 팔 126호 구축
- 회계 데이터 활용 고수익 모델 : 포도, 수박 1억 소득 모형 수립
- 작물 생육 및 환경 데이터 : 딸기 등 3작물 최적 생육모델 구축

비대면 교재 | 스마트농업 촉진 교육용 동영상 제작·보급(방울토마토 등 10편)

□ 소비 트렌드 변화에 따른 경영개선 인프라 구축

- 신품종 현장테스트 : 순제로(수박) 식감, 충량(포도) 과즙·당도 우수
- 청년농업인 경영진단분석 컨설팅 강화 : 교육 3회, 컨설팅 80회
- 틈새작목 적정 경영모델 개발 : 백향과, 구아바 경영성과 분석

마케팅 고도화 | 소비자 선호도 반영 개선방향 설정(수박, 포도, 백향과, 구아바)

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 평가 및 특산화

- 충북지역 적응성 검토 : 루바브(6월), 파파야(4월) 정식시 안정생산
- 경제성 있는 생산 기술 : 태양잉여열 이용으로 난방비 54% 절감
- 고온기 하고방지 : 55% 흑색차광시 루바브 엽생산량 89% 증가

유망작목 선발 소득화 가능 아열대 작목 10종(채소 7, 과수 2, 식량 1)

□ 농가 보급형 스마트온실 및 식물공장 활용기술 개발

- 신구조 스마트농업 : 마구리개폐 환기시스템 내부온도 2℃ 하강
- 병풀 약리성분 증진 환경제어 : 식물호르몬 처리 시 폴리페놀 향상

현장 실증 환기 최적형 신구조 하우스, 스마트 LED 식물공장

2 간편 소비형 과수 품종 육성 및 신과종 발굴

□ 고품질 중소형과 육성 및 소비 촉진 품종 선발

- 급식 및 1인 가구용 과수 육종 : 사과 중소과 5계통 선발 및 증식
- 국내 육성 신품종 보급 : 배 등 3과종 9품종, 7농가 5ha 보급

육성계통 선발·보급 고당도 사과 5계통, 식감우수 배 4품종

□ 기후변화 대응 및 아열대 신과종 발굴 소득화

- 사과 바이러스 발현 양상 구명 : 바이로이드¹⁾ 등 5종 증상 확인
- 아열대과수 충북 적응성 평가 : 만감류 0~2℃ 월동 가능
- 체리 고품질 안정생산 : 복숭아순나방 등 3종 다발생기 구명(6~7월)

아열대작목 발굴 체리, 만감류(레드향, 천혜향, 황금향, 미니향)

1) 바이로이드병 : 사과에 발생하는 병으로 과실 크기와 무게는 감소하고 경도는 증가하여 상품성을 떨어뜨림

3 생산자·소비자 동시 만족 화훼 신기술 개발

□ 수출지향 및 소비자 트렌드 반영 화훼 신품종 육성

- 수출용 장미 : 꽃수가 많은 장미 5계통 선발 및 품종 출원
- 소형·다화성 난류 : 선명 화색 난 3계통 선발 및 품종 출원

우수 품종육성 | 수요 맞춤형 품종 등록 1종(난), 출원 2종(장미 1, 난 1)

□ 실내 환경개선 및 고소득 화훼류 생산 신기술

- 실내 미세먼지 저감 우수식물 선발 : 팔손이나무 등 10종
- 조직배양 활용 화훼묘 생산 : 난류 생장조정제 처리시 신초발생 27% 증가
- 스킨답서스 식물공장 다단계배 : 생산기간(7일) 단축 및 생산량(4배) 증

조직배양 생산 | 화훼류 고소득 화종 난(녹운), 절화류(크리스마스роз)

4 자원식물 무병화묘 생산기술 개발 및 산업화

□ 약용 및 유망작물 우량 건전묘 생산 기술

- 약용작물 배양묘 대량증식 : 오미자 증식매지 이용시 기내생존율 98%
- 카사바 기내배양 : 액아배양 생장조정제 처리로 증식율 25% 향상
- 딸기 우량묘 생산·보급 : 설향, 기본묘 200주 생산, 원묘 12만주 보급

기술산업화 | 단삼 조직배양 기술, 사과 왜성대목 무병화묘 생산기술

□ 토종식물 품종 육성 및 농가 소득화

- 기능성 잎나물용 잔대 품종 선발 : 재래종 30계통 중 광엽종 2종 선발
- 고부가 자원식물 현장보급 : 복주머니란 유묘 2,500주 분양 및 농가실증

희귀자원 증식 | 멸종 위기·희귀식물 새우난초, 복주머니란 등 5작목 91품종

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 : 237건(퇴비 107, 액비 130)
- 양분 종합관리 비료사용 실태조사 : 100지점(수박 40, 토마토 30, 애호박 30)

토양분석 정도관리(11개 시군) 시군별 분석 정밀도 35% 향상

□ 현장 요구형 유용미생물 실용화 기술 개발

- 가축분뇨 퇴비 부숙 촉진 미생물 선발 : 악취 저감 세균 5종 선발
- 고추 생육촉진 광합성균 현장실증 : 유묘기 5회 관주로 10% 증수

연구동 신축 친환경농업 연구센터 399m²(퇴·액비분석실 및 미생물실험실)

2 병해충 농업현장 맞춤형 관리체계 구축

□ 고위험 외래·돌발 병해충 방제체계 확립

- 과수화상병 조기 진단 : 사과꽃 병원균 검출, 묘목 미검출
- 시설작물 바이러스 진단 : 수박 21.1%, 박과채소 10.5% 발생
- 남방계 돌발해충¹⁾ : 전년대비 갈색날개매미충 11.7%, 꽃매미 1.5% 증가

실험실 구축 무균실, 생물검정실 등 시설 74m²(생물안전 2등급)

□ 현장밀착형 병해충 방제정보 제공 및 기술 개발

- 돌발병해충 발생 정밀진단 및 컨설팅 : 진단 123건, 컨설팅 615건
- PLS 대응 소면적 농작물 방제 약제 : 고수 등 4작물, 약제 23종 선발

병해충 진단 고위험 병해충 2종, 돌발해충 5종, 바이러스 6종

1) 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 : 생물자원 등록(사카로마이세스 등 3종)
- 수수, 옥수수 활용 지역특산주 개발 : 향미 우수 고량주 특허출원
- 눈 건강 증진 식품 비타민 A 분석 : 달걀, 미나리, 매생이 등 175종

지식재산권(특허) (출원) 수수숙성장 등 6건 (등록) 쌀눈양갱 등 6건

□ 특화작목 소비 촉진형 현장 실용화 기술 개발

- 고추 소비 확대용 현장 접목 : 고추팽화과자 제품화, 어린이용 고추장
- 소비자 맞춤형 김치 : 김치양념 배합비 설정, 유산균 5종 선발

기술산업화 (기술이전) 고추 발효액 등 7건 8개 업체 (제품화) 흑도리지청, 젤리, 초음료

4 지역특화 버섯 품종육성 및 선도기술 정립

□ 다소비 버섯의 차별화된 신품종 육성

- 느타리버섯 : 외형이 우수하고 수량성 높은 계통 선발 (수타리×수한)
- 팽이버섯 : 대 길이가 길고 수량이 높은 계통 선발 (금향2호×갈피)
- 표고버섯 : 우수 교배주 18계통 선발 (농진고-01×참아람-05 등)

품종등록 및 산업화 (등록) 느타리버섯(수타리), (통상실시) 팽이버섯(여름향1호) 2건

□ ICT 기반 지역특화버섯 현장실용화 기술 개발

- 표고 스마트팜 생산기술 : 생육모델 적용 시 규격품 향상 및 2배 증수
- 갈색팽이버섯 수출 기술 : 1℃ 비닐진공포장에서 저장기간 10일 향상
- 야생 버섯 인공재배 기술 : 민자주방망이버섯 교배주 배양기간 20일 단축

매뉴얼 작성 빅데이터 활용 표고버섯 스마트팜 표준화

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 18점
- 곤충 표준 먹이원 : 발효톱밥 + 밀기울 혼합 처리 시 발육 향상
- ICT 활용 최적 곤충 종자생산·보급 : 갈색거저리 등 3종 11계통

국내최초 곤충보급 3종(갈색거저리, 장수풍뎅이, 흰점박이꽃무지), 도내 65농가

□ 곤충 질병예방 강화 및 소비 촉진 홍보 확대

- 곤충 활용 사료 고급화 : 동애등에 첨가 시 양식어류 무게 증가
- 장수풍뎅이 안정생산 질병 연구 : 빵잎 가루 처리 시 생존율 증가
- 곤충산업 거점단지 활성화 포럼 : 중앙·지방 전문가 등 20명('20. 9.)

곤충유통 확대 2021년 곤충유통사업단 충북 유치/ 24억원/ 사료용·식용 소비시장 확산

2 특화작목 품종육성 및 안정 생산기반 구축

□ 소비자 선호형 신품종 육성 및 생산체계 확보

- 포도 유럽종 무핵 품종 : 20조합 교배 및 F₁ 1,800개 채종
- 가임마늘 이용 신품종 육성 : 교배 종자 3조합 150개 수확
- 수박 소비 촉진 중소형과 생산기술 : 수직밀식재배 생산량 50% 증가
- 대추 유전자원 스마트 정보 구축 : 160자원 DB 및 QR 코드화

'21 신기술보급 중소형 수박 수직재배 기술 보급사업 선정(농촌진흥청)

□ 기후변화 대응 특화작목 안정 생산기술 확립

- 포도 개화기 저온 피해경감 : 나노탄소발열체 가온 속도 향상
- 마늘 동해경감 : 10월 중순 대비 9월 하순 파종 시 수량 증대
- 씨 없는 수박 고당도 품종 육성 : 4배체 유도율 18% 향상
- 대추 기상재해 저감 : 개화기 이후 환풍팬 가동으로 착과수 증가

이상증상 규명 대추 나무고사(줄기썩음병), 가지마름(알락명나방)

3 현장 실용기술 개발 및 고부가 가공기술 산업화

□ 영농현장 문제해결 중심 실용기술 개발

- 수출 포도 신선도 유지 : 생장조정제 처리 시 저장성 12% 향상
- 수박 노동력 절감 무촉지 품종 : 고당도 칼라 무촉지 계통 'C32' 선발
- 맞춤형 대추액비 : 유용 미생물액비 제조 처리 시 총폴리페놀 증가
- 특화작목 산학협력사업 : 비대면 컨설팅 강화, '19) 506건 → '20) 1,705건

해외수출 개척 | 우리도 육성 포도 '총량'('18~'20년 3.8톤 홍콩 등 4개국)

□ 신수요 소비시장 확대를 위한 고부가 가공기술 개발

- 흑마늘 추출액 활용 가공기술 : 흑마늘 캐러멜, 흑마늘 스프레드 개발
- 국산 효모 이용 와인 발효공정 : 무가당 청수 와인 향기 성분 1.8배 증가
- 스파클링 와인 제조공정 개발 : 구조토 여과 시 탁도 50% 감소
- 고급 브랜드 : 캠벨얼리 상압식 증류¹⁾ 조건 (105℃, 주정도 42.8%)

지식재산권(특허) | 흑마늘을 이용한 캐러멜 제조 방법('20. 10.)

4 유기농 실용기술 개발과 혁신리더 양성

□ 유기농 소득산업화 현장기술 개발

- 마늘 병해충 친환경 방제 : 유용 미생물 처리 시 수량 7% 증대
- 유효성분 증진 : 명월초 폴리페놀, 인삼 진세노사이드 함량 증가
- 유망 아열대작물 유기 시설재배 : 인디언시금치 등 2종 선발
- 천연농자재 응애 방제 현장실증 : 괴산 4, 음성 1, 보은 1개소

최적 용토선발 | 유기인삼 관비재배용(마사토+피트모스+부엽토+황토)

□ 지역특화 혁신리더 양성과 기술공유 체계 확립

- 유기농 실용기술 확산 및 청년농업인 육성 : 119명(일반 67명, 심화 52명)
- 특화작목 연구회 운영 및 농업인 교육 : 7작목 34회 1,334명

동영상 교재 | 온택트 유기농 혁신리더 교재(유기농 토양관리 등 8편)

1) 상압식 증류 : 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 MOU체결 준비된 미래농업인재 발굴 : 13개 기관
- 4-H회 활동 강화를 통한 청년농업인 유입 확대

드론방제단 청년농업인 육성 MOU 활용 드론방제단 양성 교육(13명, 120h)

□ 신규 농업인 스타트업 활력화 및 맞춤형 기술지원

- 단계별 이론교육 및 현장 실습교육 강화 : 4종 26개소
- 청년 성공모델 육성 스타트업 활성화 : 4종 19개소

중앙 경진대회 본상(학교4-H), 최우수상(농산업 창업), 우수상(청년4-H)

□ 지역 농업혁신 주체인 전문 농업인력 육성

- 농촌지도자 등 농업인학습단체 혁신 역량강화 : 7종 52개소
- 신규·전문 지도사 멘토링 현장 맞춤 기술 전수 : 2종 12개소

지역상생활동 농업인학습단체 재해극복 노력 동참(봉사활동, 성금기탁)

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 : 2종 23,892명
- 4차산업혁명 대응 미래농업 혁신기술 교육 : 15과정 682명

온라인 교육 비대면 교육체계 시범도입(창업, 체리, 참깨·들깨 등 3과정 127명)

□ 무인·신기종 농업기계 활용 및 안전교육 강화

- 첨단 농업기계 및 신기종 안전이용 능력 배양 : 7과정 343명
- 드론 신규교육 운영 및 농업기계화영농사 양성 : 2과정 54명

교육과정신설(4차산업혁명 대응) 무인기 드론, 스마트팜(원예, 축산)

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

최우수 평가 2020년 균형발전사업 도 자체평가(20. 5월) 최우수 사례 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

농사직설 상담센터 개설(20.4.6) 비대면 현장지원(전문컨설턴트 6명, 655회)

4 소비자·농업인 공감 충북 농업 홍보

□ 농업·농촌 공익가치 확산 농경문화 체험교육

- 충북 농업 역사의 산실 농업박물관 조성 : 소화설비, 수장고 완공
- 자유학년제 확대에 따른 전통농경문화 체험 운영 : 19회 580명
- 생태·환경보전을 위한 농업·농촌 사랑 푸른뜰 행사

농업박물관 도시민 농경 및 전통 문화 학습 공간 보강(도립 「농업박물관」 전환)

□ 농업혁신 마중물 최신기술의 소통 및 홍보 확대

- 인터넷방송과 UCC 활용한 핵심영농 기술교육 자료 제작 : 3종 31편
- SNS, 유튜브 등 다양한 채널을 통한 홍보 강화 : ('19) 3,583 → ('20) 4,356회
- 충북농업 정보교류 농업전문지 『충북농담』 발간 : 5회 12,500부

비대면 홍보 SNS 등 농업기술 정보 활용(농자극장 등 361건)

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

국내품종 확대 | 벼 국내육성 품종 재배 확대 : ('19) 68% → ('20) 75 → ('23 목표) 95

□ 과수화상병 등 병해충 종합관리 체계구축

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

신속 매몰 처리 | 현장진단 활용 대응기간(신고→매몰) 단축 : (당초) 17일 → (개선) 125

2 기후변화 대응 및 스마트 농업기술 실용화

□ 기후변화 대응 에너지 절감 및 신소득 작목 육성

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

신소득 작목 | 충북지역 소득화 가능 아열대 특화작목 보급 : 천혜향, 레드향, 파파야 등

□ ICT 활용 미래형 스마트 농업기술 선도

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

디지털 농업 | ICT 기반 노지과원 디지털농업 기술 현장적용 : ('19) 1ha → ('20) 16.7

□ 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

도시농업 확산 | 공기정화식물 활용 그린스쿨·오피스 공간조성 : 3개소(학교 2, 공공기관 1)

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

스마트 축산 | 환경제어 및 개체별 건강관리 기술 도입 : 무인로봇, 생체정보 등

□ 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

친환경 축산 | 축사 냄새저감 기술 실천 : 바이오커튼 설치, 미생물 공급(2,796톤)

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

안정 생산기술 | 틈새시장 공략, 특용작물 표준재배 실천(지황, 산채류, 산수국 등)

□ 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

밭농업 기계화 | 농업기계 교육 기반조성 및 순회수리 서비스 강화(1,067마을)

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

신제품 개발 가공신기술 현장적용 농식품 개발 : 6종(병풀건조나물, 복숭아양금 등)

□ 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

전문가 양성 식문화 교육 전문강사 자격 취득 : 37명(식생활교육 16, 아동요리 21)

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

부가가치 향상 고객수요 반영 품질고급화 : 3종(청양고춧가루, 농후요구르트, 돼지감자농축액)

□ 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

농촌융복합 특산자원 융복합(쌀+사과+딸기) 공동 브랜드 개발 : 3종(떡류, 빵류, 칩류)

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

농촌가치창출 | 농경문화 소득화 모델 구축(세시풍속 자료집 발간, 쌀카페 전시판매장 조성)

□ 도·농상생 농촌체험관광 프로그램 명품화

- 농촌 문화콘텐츠 활용 체험관광 활성화 : 2종 6개소
- 도시민·청소년 대상 지역 교류 프로그램 운영 : 2종 3개소

체험 활성화 | 「클린 체험·교육농장」 활성화 및 소득향상(음성 푸르미농장 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

안전사고예방 | 농업인 사고예방 참여형 프로그램 보급(위험예지, 안전지식 등)

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

농촌여성육성 | 농촌 핵심 여성 지도자 양성 비대면 교육(zoom, 유튜브 활용 등)

□ 지역사회와 함께 하는 농촌노인 공동체 활력화

- 솜씨 전수와 소일거리 발굴로 노인 자존감 고취 : 11개소
- 농촌마을·사회단체 협력 활기찬 노년 프로그램 보급 : 3개소

농촌노인지원 | 고령농업인 자립형 공동체 만들기(마을공동포, 단순가공건조 소득활동)

IV. 주요 현안사업

현안사업 1 : 남부권 균형발전을 위한 농업기술원 분원 설립

□ 사업개요

- 위 치 : 영동군
- 사업기간 : 2019~2022년
- 사업내용 : 청사신축, 첨단온실 등 시설 설치 ※ 부지 : 영동군 부담

□ 필요성

- 남부지역 강점을 살린 농업 R&D 고도화로 농업경쟁력 강화
- 지역 기반형 농업기관 설립으로 지역 간 균형발전 촉진

□ 추진상황

- 분원 설립 타당성조사 연구용역 : '19. 5. 22~10. 18.
 - 타당성, 설립후보지, 기능 및 역할, 사업비, 지역경제 파급 효과 등 검토
 - 주요기능 : ICT 적용기술, 무병화묘, 유용미생물, 기후변화, 융복합지원 등
- 중기지방재정계획 수립 : '19. 12. 5.
- 사전절차 이행 자체 TF팀 구성 운영 : '20. 1. 28.~
- 영동군 부지부담 의견 회신 : '20. 10. 19.
- 분원 설립 영동군 협의 중 : '20. 10. 23.~

□ 향후계획

- 분원 설립 MOU 체결(도↔영동군) : '20. 12.
- 사업예산 성립 전 사전절차 이행 : '21. 1.~ 6.
 - 지방재정투자심사, 공유재산심의, 공유재산관리계획 수립
- 분원 설립 사업예산 확보 : '21. 6.~
- 충청북도 행정기구설치 및 공무원정원조례 일부 개정 : '21. 7.~9.
- 기본 및 실시설계, 신축공사 등 사업추진 : '21. 8.~'22. 10.

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
 - 농촌진흥청 『지역특화작목 연구개발 및 육성 종합계획』 연계

□ 향후계획

- 충청북도특화작목육성위원회 설치 : '21년 상반기
- 지역특화작목 발전 및 실천계획 수립 및 심의
- 특화작목 지속성장을 위한 국비 확보 : 연 20억원 이상('21~'25)
 - 사업구성 : 특화작목연구, 산학연협력, 연구기반조성 등

현안사업 3 : 친환경농업 연구센터 신축

□ 사업개요

○ 필요성

- 과수화상병 등 고위험 병해충 발생원인 및 방제기술 개발
- 가축분뇨 퇴·액비 검사 의무화에 따른 민원분석실 강화

○ 총사업비 : 1,116백만원(국비 408, 지방비 708)

○ 사업내용

- (시설) 2층 399㎡(생물안전연구실, 유용미생물연구실, 퇴액비 민원분석실)
- (장비) 18종(과수화상병 13, 퇴비 부숙도 2, 미생물실험실 3)

□ 추진상황

○ 생물안전연구실(BL2급) : 무균실, 생물검정실, 접종실

- (기능) 과수화상병 등 고위험 병해충 방제 및 치료제 개발
- (장비) 실시간유전자 증폭장치 등 13종

○ 유용미생물연구실 : 균주보관실, 배양실, 검정실

- (기능) 퇴비부숙 촉진 및 악취저감 미생물 선발
- (장비) 생물안전작업대, 유전자분석기, 현미경 등 10종

○ 퇴·액비 민원분석실 : 민원접수실, 부숙도 측정실

- (기능) 축산 퇴·액비 부숙도 민원 접수 및 분석
- (장비) 부숙도 측정기, 흡후드 등 10종

□ 향후계획

○ 과수화상병 치료제 및 국가검역 병해충 방제법 개발(농진청 공동연구 수행)

○ 퇴·액비 분석 관련 민원 신속 처리 체계 구축

○ 유용미생물 선발 후 실용화 및 산업화 추진

현안사업 4 : 과수화상병 차단 및 예찰방제 체계 강화

□ 사업개요

- 목 적 : 과수화상병 확산 방지를 위한 예찰방제 강화
- 사 업 비 : 2,472백만원(국비 956, 지방비 1,516)
- 발생현황(10. 26. 기준) : 506농가 281ha
※ 2019년 : 145농가 88.9ha(5.20.~8.16.), 2018년 : 35농가 29.2ha(5.29.~10.1.)

□ 추진상황

- '19 충청북도 과수화상병 백서 발간 : 발생 위험확산 가능지역 예측
 - '20년 중점관리 : 발생지역 및 확산 가능 우려지역 차단방어선 설정
- 과수화상병 예방 및 확산 방지 대응체계 강화
 - 신속대응 : 과수화상병 종합대책상황실 운영(2~10월)
 - 사전교육 : 과수화상병 차단 특별교육 추진(57회 8,885호)
 - 예찰방제 : 합동 정기·긴급예찰(6,795호 6,230ha), 약제방제(전시군 3회)
 - 중점홍보 : 특별관리·중점홍보기간 운영(1.28.~2.29.)
- 도지사 과수화상병 발생지역 방문 및 애로사항 청취 해결 노력(5.27, 6.4.)
- 농식품부·농진청 피해지역 방문 및 현안 해결 노력(5.28, 6.16.)
- 공적방제 신속 추진을 위한 방제 범위, 절차간소화 등 지침 개정(6.1.)
- 과수화상병 피해농가 손실보상 신청(90% 완료, 10.26.)
 - '20년 보상금액 506농가 577억원 예상

□ 향후계획

- (예찰강화) 중앙·지방 합동예찰(4회) 및 농업인 자율신고제 강화
- (연구개발) 치료제 및 저항성 대목 개발, 피해지역 현장기술지원
- (교육홍보) 사전 예방 및 자진신고 활성화를 위한 교육, 홍보강화
- (손실보상) 손실보상금 100% 신청 및 신속 지급

V. 5분 자유발언 후속조치 사항

5분자유발언 관리카드

발언의원	소 속	건설환경소방위원회	발언일자	2020. 9. 16.
	성 명	서동학 의원	관리번호	385-09-01
발언제목	과수화상병 피해농가 '이젠 뭐 먹고 사나'			
소관부서	농업기술원 기술지원국 기술보급과			
발언요지 (제안사항)	○과수화상병 피해농가 보상금 처리와 판매처 지원대책(TF 운영) 및 대체작물 재배에 따른 농·기자재지원 등 대책 마련			
추진상황	<input type="checkbox"/> 추진계획 ○과수화상병 손실보상금 전액 신청·지급 완료 추진 ○피해지역 대상 대체작물 사업지원 및 소득화기술 현장지원 ○영농공백 최소화 및 농가 경영안정과 지속가능한 농산업 육성 기반 조성 <input type="checkbox"/> 추진실적 ○'20년 과수화상병 손실보상금 신청 현황(10. 26.기준) - 대 상 : 506호(충주 348, 제천 139, 진천 3, 음성 16) 신청완료 : 407호(충주 322, 제천 66, 진천 3, 음성 16) * 지급완료: 13건 7.9억원 ○과수화상병 피해농가 대체작목 발굴 추천 - '18~'20년 피해농가 대체작목 식재 및 의향 조사(6.22.~24.) : 579농가(충주 370, 제천 191, 음성 18) - 농업환경·재배의향을 고려한 대체작목 선정 및 추천(7.3.-9.) : 11작형, 30작목 - 과수화상병 매몰지 대체농작물 재배력 책자 발간·배부(8.25.) : 500부 <input type="checkbox"/> 향후계획 ○농진청·시군기술센터와 공조, 손실보상금 100% 신속히 지급 ○대체작목 활용 고부가가치산업 육성을 위한 지원 사업 추진 : 2,019백만원 - 대체작목 연계 지원사업 추진계획(농정국) : 3개 사업 670백만원 - '21년 신기술보급시범사업(농업기술원) : 18개 사업 1,349백만원 ○지역농업환경에 적합한 대체작목 기술 지도·보급 강화 - 재배기술 및 생산성 향상 지도 강화, 소득안정화, 농촌경제 활로 모색 등			
진 도	완 료(), 추진중(○), 검토중(), 조치불가()			
과장 이상찬 (☎220-5740) 팀장 류지홍 (☎220-5741) 담당자 윤송(☎220-5744)				

VI. 건의·결의문 채택 사후 추진현황

제목 : 과수화상병 공적방제 손실보상금 국가지원 유지 대정부건의안

채택일	제385회('20. 9. 16.)	관리번호	11-385-1
소관상임위	산업경제위원회		
소관부서	농업기술원 기술지원국 기술보급과		
건의(결의)처	청와대, 국회의장, 농림축산식품부장관, 기획재정부장관 농촌진흥청장		
건의·결의 주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 농림축산식품부에서 '식물방역법 시행령' 개정 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 공적방제 손실보상금 중앙/지자체 80:20 분담 ○ 시행령 개정시 심각한 지방재정 악화 초래 ○ 국가검역병 방제의 1차적 책임은 국가로서 재정적 책임 일부를 전가하는 것은 부당함 ○ 식물병해충 방제 시스템 개선 및 방제체계 구축 후 근본적이고 체계적인 개선대책 마련 필요 ○ 공적방제 손실보상금 현행 유지 강력히 건의 		
관련현안 (문제)사업 추진상황 및 도 대응현황	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「식물방역법 시행령」 일부개정령안에 대한 검토의견서 공문 발송(농림축산식품부) : 2020. 9. 11.(금), 10. 14.(수) ○ 손실보상금 100% 국비 지급 현행유지 의견 전달(기획재정부, 농림축산식품부) : 2020. 9. 17.(목) ○ 과수화상병 손실보상금 전액 국가지원 유지를 위한 5개 도지사 공동 건의문 공문 발송(기획재정부, 농림축산식품부, 농촌진흥청) : 2020. 9. 17.(목) ○ 과수화상병 신속 매몰 등을 위한 방제제도 개선 건의서 공문 발송(농림축산식품부, 농촌진흥청) : 2020. 9. 18.(금) ○ 국정감사시 국회 행안위, 농해수위 의원 지자체 분담반대 협조 요청 : 2020. 9. 30. ~ 10. 19. 		
향후계획 (도의회 협조사항 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식물방역법 시행령 개정 반대 의견 전달 ○ 손실보상금 조속히 지급될 수 있도록 농진청 지속 건의 ○ 국비 지원 필요성 및 방제명령권자 변경 		
진 도	완 료	추 진 중	○

2020년도 예산 집행현황

□ 총괄

(단위:천원,%)

구분	예산액	집행액	잔액	집행률
계	45,844,391	38,382,474	7,461,917	84
행정지원과	13,515,659	10,876,087	2,639,572	80
연구개발국	12,009,438	8,939,544	3,069,894	74
기술지원국	20,319,294	18,566,843	1,752,451	91

<행정지원과>

(단위:천원,%)

과목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
행정지원과		계	13,515,659	10,876,087	2,639,572	80	2,343,129
농업진흥시책 추진지원	기술원업무 추진지원	기술원 행정운영	884,335	688,836	195,499	78	195,499
		농업기술원 구내 식당 운영	48,500	47,284	1,216	97	600
	농업기술원 시설관리	시설유지관리	317,002	194,284	122,718	61	122,718
		시설개보수	150,000	149,294	706	100	706
		청사환경정비	41,689	34,241	7,448	82	2,987
행정운영경비	인력운영비	인력운영비	11,492,654	9,410,455	2,082,199	82	1,858,439
		지역특화농업기술 정보화인력지원 (직접)	47,086	37,990	9,096	81	8,000
		농산물소득조사 분석(직접)	36,975	29,170	7,805	79	6,000
	기본경비	기본경비	407,175	282,478	124,697	69	60,000
재무활동	보전지출	보전지출	90,243	2,055	88,188	2	88,180

<연구개발국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
연구개발국		계	12,009,438	8,939,544	3,069,894	74	2,928,378
농업기술개발	연구개발 지원	시험연구관리운영	44,290	22,038	22,252	50	22,252
		농업기술박람회 지역농업관 운영	10,000	8,998	1,002	90	
		농업기술원 연구실 안전관리	22,280	14,983	7,297	67	6,727
		지역전략작목산학연 협력사업(직접)	50,000	33,581	16,419	67	14,619
		지역전략작목산학연 협력사업(지원)	590,500	437,400	153,100	74	153,100
		지역농업연구기반 고도화(직물연구,직접)	251,000	249,942	1,058	99	
	고품질 농특산물 생산기술 개발	기능성 고품질쌀 생산연구	196,047	144,882	51,165	74	51,165
		발작물 안정생산 연구	167,958	136,625	31,333	81	31,333
		특용작물 안정생 산기술 확립	121,838	106,174	15,664	87	15,664
		원원종 및 원종 생산비 지원(직접)	20,901	18,530	2,371	89	2,371
		식용피 지역특화 잡곡화 연구	18,373	16,284	2,089	89	2,089
		충북 인삼 및 약초 명품화 연구	26,697	21,370	5,327	80	5,327
	농업경영 정보화	농업경영관리연구	21,170	12,402	8,768	59	8,768
		전산네트워크장비 운영관리	314,496	258,921	55,575	82	45,343
		농산물소득조사 분석(직접)	141,225	62,224	79,001	44	77,994
		농산물소득조사 분석(지원)	77,040	77,040		100	
		지역특화농업기술 정보화인력지원 (지원)	44,000	44,000		100	

과 목			예산액	집행액	잔액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술개발	농업경영 정보화	사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(작물연구, 직접)	34,000	24,236	9,764	71	9,764
		사이버농업인 e-비즈니스 소득창출 지원(지원)	33,000	33,000		100	
		농업인 정보화 경진대회 개최지원 (작물연구, 직접)	13,750	13,750		100	
		농업 빅데이터 수집 빛 데이터 인프라 구축(직접)	1,079,018	411,660	667,358	38	667,358
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(직접)	24,000	6,414	17,586	27	17,586
		청년농업인 경영진단 분석 컨설팅 지원(지원)	24,000	24,000		100	
		원예작물 경쟁력 제고 연구	채소 품질관리 연구	315,307	236,817	78,490	75
	명품 과실 생산 연구		170,234	129,739	40,495	76	39,076
	화훼 육종재배 연구		348,583	275,843	72,740	79	67,686
	자원 개발 연구		230,180	181,203	48,977	79	46,103
	원예작물 무병화묘 실용화 연구		71,669	38,918	32,751	54	30,498
	원예 현장접목 연구		2,000	572	1,428	29	1,420
	지역농업연구기반 고도화(원예연구, 직접)		221,000	218,200	2,800	99	
	지역특화작목기술 개발(원예연구, 직접)		40,000	24,533	15,467	61	10,551
	친환경농업 생산기술 개발	친환경토양환경 관리 연구	235,902	208,879	27,023	89	27,023
		가축분뇨 퇴비 부숙도 측정사업	38,400	31,220	7,180	81	7,180
		병해충 친환경적 종합관리 연구	434,588	327,941	106,647	75	106,647
		농산식품개발 연구	127,213	119,421	7,792	94	7,792

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술개발	친환경농업 생산기술 개발	버섯 재배, 품종 육성 연구	115,463	105,693	9,770	92	9,770
		지역농업연구기반 고도화(친환경연구, 직접)	1,020,400	660,455	359,945	65	359,945
		지역특화작목기술 개발(친환경연구, 직접)	170,000	144,271	25,729	85	24,263
	곤충산업화 기술개발	곤충중지보급및운영	56,824	39,835	16,989	70	16,989
		산업곤충연구개발	80,596	72,698	7,898	90	801
		곤충생산및보급 기술개발	81,171	61,809	19,362	76	19,362
		지역농업연구기반 고도화(곤충산업 연구, 직접)	245,000	212,112	32,888	87	31,440
		곤충산업축제운영	13,300	9,403	3,897	71	3,897
	포도 명품화 기술개발	포도연구운영	101,728	78,565	23,163	77	20,000
		포도육성및고품 질생산기술개발	193,619	159,257	34,362	82	17,000
		포도시험연구기 반조성	119,000	114,377	4,623	96	
		지역농업연구기반 고도화(포도연구, 직접)	130,000	112,049	17,951	86	17,950
		포도친환경생산 기술개발	65,678	64,145	1,533	98	
	마늘명품화 연구	마늘연구운영	92,327	72,995	19,332	79	19,332
		마늘 품종육성 및 새기술 개발	67,123	63,553	3,570	95	3,570
		마늘품질 향상 및 생산비 절감	23,698	21,662	2,036	91	2,036
		마늘친환경 재배 및 기후변화 대응	43,135	33,725	9,410	78	8,410
		마늘 수확후 관리 및 부가가치 증대	21,980	18,482	3,498	84	3,498
		지역농업연구기반 고도화(마늘연구, 직접)	45,000	44,700	300	99	
		지역특화작목기술 개발(마늘연구, 직접)	110,000	85,947	24,053	78	24,000

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술개발	마늘명품화 연구	마늘연구기반조성 (자체)	110,600	107,053	3,547	97	
		종자산업기반구축 사업(마늘)	1,000,000	643,920	356,080	64	350,000
	수박명품화 기술개발	수박연구운영	115,407	72,128	43,279	62	43,279
		수박육종및생산 성향상 연구	59,997	54,926	5,071	92	5,071
		수박양분및토양 관리연구	45,970	35,088	10,882	76	10,882
		수박재배환경개선 및농자재개발	45,970	43,696	2,274	95	2,274
		수박주요병해충 방제기술연구	43,021	31,373	11,648	73	11,648
		수박생리장해연구	45,970	29,142	16,828	63	16,828
		수박품질향상및 생력화연구	30,486	28,645	1,841	94	1,841
		지역특화작목기술 개발(수박연구,직접)	80,000	71,675	8,325	90	8,325
		지역농업연구기반 고도화(수박연구, 직접)	161,600	161,400	200	99	
		대추명품화 기술개발	대추연구 운영	81,689	49,453	32,236	61
	대추육종및안전 생산연구		162,081	133,314	28,767	82	28,767
	대추친환경및부 가가치향상연구		124,720	99,152	25,568	79	25,568
	지역농업연구기반 고도화(대추연구, 직접)		140,000	139,948	52	99	
	대추연구기반조성		89,400	88,624	776	99	
	지역특화작목기술 개발(대추연구,직접)		80,000	44,468	35,532	56	35,532
	대추산업발전방안 심포지엄		4,696		4,696	0	4,696
	대추친환경 및 품질 향상 현장실증연구		59,500	47,307	12,193	80	12,193
	와인 품질개선 연구	와인연구운영	94,769	76,257	18,512	80	18,512

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업기술개발	와인 품질개선 연구	와인품종 육성 및 생산 연구	153,248	131,772	21,476	86	18,953
		기능성 와인생산 연구	113,378	89,032	24,346	79	22,265
		와인산업 발전 심포지엄	3,000	84	2,916	3	2,600
		지역특화작목기 술개발(와인연구, 직접)	80,000	57,452	22,548	72	22,387
	유기농업 명품화 기술개발	유기농업연구운 영	202,669	146,727	55,942	72	40,000
		유기농업연구개 발	282,426	238,458	43,968	84	41,000
		지역농업연구기 반고도화(유기농 업연구, 직접)	70,000	68,027	1,973	97	
		유기농 현장지원 및 컨설팅	59,140	33,505	25,635	57	8,000
		지역특화작목기 술개발(유기농업 연구, 직접)	80,000	47,903	32,097	60	25,000
		유기농업 발전 방안 심포지엄	3,000		3,000	0	3,000
		아열대작물 유기 재배 연구개발	30,000	21,542	8,458	72	8,458

<기술지원국>

(단위:천원,%)

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
기술지원국		계	20,319,294	18,566,843	1,752,451	91	1,603,531
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	과학영농실증포 운영지원(지원)	100,000	100,000		100	
		신기술실증시험 연구활동지원	10,000	10,000		100	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	강소농육성지원 (지원)	187,000	187,000		100	
		강소농사업관리 및 평가지원(직접)	24,000	7,881	16,119	33	9,365
		강소농사업관리 및 평가지원(지원)	55,000	55,000		100	
		귀농창업활성화 지원(직접)	39,000	26,741	12,259	69	5,000
		귀농창업활성화 지원(지원)	93,300	93,300		100	
		농업인대학(사군센터) 운영지원(지원)	150,000	150,000		100	
		농업기술전문교 육지원(지원)	141,000	141,000		100	
		지도공무원전문 능력향상지원(직접)	53,300	39,788	13,512	75	9,012
		지도공무원전문 능력향상지원(지원)	136,350	126,350	10,000	93	
		농촌진흥사업 현장 기술지도활동지원 (직접)	12,800	3,810	8,990	30	5,500
		농촌진흥사업 현장 기술지도활동지원 (지원)	40,700	40,700		100	
		신규농업인(귀농 귀촌)기초영농기술 교육지원(지원)	87,500	87,500		100	
		신규농업인(귀농 귀촌)현장실습교육 지원(지원)	144,000	144,000		100	
		품목별농업인연구 모임체육성(지원)	40,000	40,000		100	
		농업인학습단체 교육운영지원(직접)	54,000	8,361	45,639	15	40,000
		농업인학습단체 교육운영지원(지원)	9,600	9,600		100	
		청년농업인경쟁력 제고(지원)	90,000	90,000		100	
		농업기계안전교육 지원(지원기회, 직접)	15,000	1,711	13,289	11	13,235

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	기술지원 기반 조성	교육용농업기계 지원(지원기획, 직접)	40,000	39,820	180	99	
		농촌지도기반조성 (지원기획, 직접)	500,000	417,178	82,822	83	48,000
		농촌지도기반조성 (지원기획, 지원)	5,091,000	4,274,000	817,000	84	817,000
		비대면 영농지원 체계 구축(직접)	51,200	11,482	39,718	22	39,200
		비대면 영농지원 체계 구축(지원)	113,900	113,900		100	
		생생문화재사업 (직접)	45,000	9,690	35,310	22	18,000
		농촌지도사업 운영	82,700	37,975	44,725	46	44,725
		농업농촌 홍보	35,920	20,848	15,072	58	11,000
		농업과학관 운영	79,169	35,273	43,896	45	36,000
		농업방송실 유지 관리	5,000	2,523	2,477	50	2,000
		농업인단체 육성	53,703	19,313	34,390	36	24,000
		충북 청년농업리더 육성 교육	17,220		17,220	0	17,000
		정예 전문 농업인 양성	33,200	24,322	8,878	73	2,000
		해외 전문가초빙 선진농업기술교육	13,890		13,890	0	11,000
		새해 농업인 실용 교관교육	8,800		8,800	0	8,800
		미래농업혁신기술 교육	81,040	49,066	31,974	61	28,000
		농업인 농기계교육	58,864	37,357	21,507	63	16,740
		미래농업교육센터 유지관리	18,578	9,595	8,983	52	4,000
		농촌지도사업 활력화 지원	610,182	610,182		100	
	새기술보급 사업지원	농업신기술시범 (기술보급, 지원)	3,856,500	3,856,500		100	
		스마트영농 지원 체계구축(지원)	309,000	309,000		100	

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	새기술보급 사업지원	스마트 테스트베드 고도화	25,000	25,000		100	
		종합분석실 운영 지원(경상,직접)	40,000	18,606	21,394	47	16,000
		종합분석실 운영 지원(경상,지원)	199,500	199,500		100	
		쌀품질관리실 운영	90,000	90,000		100	
		농산물 안전분석실 운영	750,000	750,000		100	
		농작물 병해충 방제비지원(지원)	776,000	776,000		100	
		농작물 병해충 진단실 운영지원(직접)	16,000	3,520	12,480	22	12,480
		농작물 병해충 진단실 운영지원(지원)	92,000	92,000		100	
		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	
		공익증진 직불사업 토양검사 추진	56,440		56,440	0	56,440
		기술보급사업운영	46,200	22,124	24,076	48	24,076
		품목별 연구회 운영 및 농업인 교육	24,500	2,035	22,465	8	20,000
		새기술보급사업 확산	1,288,374	1,288,374		100	
		스마트팜 현장지원 센터 지원	60,000	16,595	43,405	28	43,405
		국가관리병해충 방제단 운영(직접)	90,000	69,180	20,820	77	20,820

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	새기술보급 사업지원	국가관리병해충 방제단 운영(지원)	135,000	135,000		100	
		농촌지도기반조성	52,000	48,012	3,988	92	
	농촌생활 활력화 지원	농업신기술시범 (농촌자원,지원)	820,000	820,000		100	
		농촌가치확산기술 지원	100,000	100,000		100	
		농업인학습단체 교육운영지원(농촌 자원,지원)	7,000	7,000		100	
		우리쌀 이용 식품 가공 기술교육(농촌 자원,지원)	32,000		32,000	0	32,000
		작목별 맞춤형 안전관리 실천시범 (농촌자원,지원)	175,000	71,000	104,000	41	104,000
		농촌 어르신 복지 실천 시범(전환사업)	275,000	275,000		100	
		농업인 가공사업장 시설장비 개선(전환 사업)	100,000	100,000		100	
		농업활동 안전사고 예방생활화(전환 사업)	195,000	195,000		100	
		농산물가공기술 보급	65,000	65,000		100	
		농산물 가공기술 표준화 지원	40,000	40,000		100	
		전통식문화 계승 활동지원	25,000	25,000		100	
		농업인 소규모 창업기술지원(농촌 자원,지원)	100,000	100,000		100	
		농가형 가공제품 마케팅기술 지원 (농촌자원,지원)	50,000	50,000		100	
		농촌자원활용체험 기술시범	90,000	90,000		100	
		농촌여성지도자 육성	5,000		5,000	0	5,000

과 목			예산액	집행액	잔 액	집행률	집행계획 (11~12월)
정책사업	단위사업	세부사업					
농업농촌 기술지원	농촌생활 활력화 지원	농촌자원 활용 융복합산업화 촉진	46,500	8,558	37,942	18	37,942
		농촌생활활력화 새기술보급(직접)	30,664	8,873	21,791	29	21,791
		농촌생활활력화 새기술보급(지원)	386,250	386,250		100	