

용 복 합 지 원 과

I 2023년도 업무여건 및 추진방향

II 2023년도 주요업무계획

III 주요사업비 조서

순서

I

2023년도 업무여건 및 추진방향

II

2023년도 주요업무계획

1

농촌융복합산업 활성화 지원

공약

2

농업의 공익적 가치를 활용한 치유농업 육성

신규

3

특산자원 활용 농업인의 융복합 기술지원

계속

4

논산시 특허균(NS05)이용, 토양선충 방제효과 연구

신규

5

농업인 농약(작물보호제) 안전관리 기술 시범

신규

6

농산물안전분석실 확대 운영

계속

7

친환경농업관리실 및 가축분뇨분석실 운영

계속

8

농업기계 임대사업소 분소 설치

신규

9

농업기계 임대사업소 운영

계속

10

주산지 일관 기계화 장기임대 지원사업

계속

11

초보농업인 농업기계 전문 교육과정 운영

계속

업 무 여 건

- 농촌융복합 산업으로 새로운 소득원 발굴확산, 부가가치 향상
- 농촌관광 활성화 및 안전한 농작업 환경조성 필요
- 토양 연작지 병해충 다발생에 따른 생물학적 방제기술 보급 필요성 대두
- 과학영농 실현을 위한 농업자원(토양, 수질, 가축분뇨, 농약) 분석 수요 증가
- 지역 생산·유통 농산물의 안전성에 대한 소비자의 관심도 증가
- 농기계 임대건수 및 운반 서비스 수요 증가
- 농촌고령화에 따른 농작업 대행 건수 증가

추진방향

- 지역특성에 맞는 융복합 상품개발을 통한 산업화 기반 지원
- 성공적인 창업지원을 위한 가공상품 개발 연구지원
- 치유농업의 조기 정착과 활성화를 위한 치유형 체험 모델 발굴
- 논산 대표작목(딸기, 상추) 연작지 토양개선 및 병해충 방제제 연구개발로 농업인 현장애로기술 해결
- 토양, 수질, 가축분뇨, 농약잔류 분석 확대로 친환경 농산물 안전성 강화
- 논산로컬푸드 인증제 도입으로 소비자 신뢰도 향상 및 농가소득 증대
- 임대사업 농업기계 안전사용 의무교육 확대
- 농번기 수요자 맞춤형 운반서비스 실시
- 영세 고령농 농작업 대행 사업 증가에 따른 운영체계 개선

II

2023년도 주요업무계획

1 농촌융복합 사업 활성화 지원

팀 명	융복합기술팀	사업 유형	공약
-----	--------	-------	----

생산·가공·체험 등이 연계한 지역 농촌융복합사업 활성화로 농촌의
활력 제고 및 지역경제 활성화 도모

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 417.9백만원(도비 25.2, 시비 316.5, 자부담 76.2)
- 주요내용: 지역농산물 활용 제조·가공·농촌체험에 필요한 다양한 지원
지역대학과 연계하여 농산물가공상품 개발

□ 추진계획

- 농산물 가공상품 개발 연구지원
 - 창업 및 농산물 상품개발을 위한 지역농업대학 연계 공동연구
 - 농식품 가공 기술개발, 시제품 개발, 표준화, 상품화에 따른 운영지원
- 벤처농업 육성 기반조성 : 3개소
 - 신기술과 새로운 아이디어를 바탕으로 농산물 가공상품 개발지원
- 농업인 가공사업장 품질향상 기술지원 시범 : 2개소
- 변화하는 소비시장에 맞는 상품개발 : 1개소
- 농가형 가공상품의 새로운 판로 확대를 위한 홍보 마케팅 강화
- 농촌체험농가 체험시설 지원시범 : 5개소
- 논산시 농촌교육농장(NS-에듀팜) 인증 교육 : 1회 10명
- 잼, 즙액, 분말·환 등 가공품개발 및 생산시설 지원 : 농산물가공지원실(846.5㎡)
 - 시제품 13건, 정식제품 생산 70회 9.9톤

□ 기대효과

- 농촌융복합산업 활성화를 통해 농촌활력 제고 및 지역경제 활성화 도모
- 농업의 다양한 분야를 개발·개선하여 고부가가치 창출

2 농업의 공익적 가치를 활용한 치유농업 육성

팀 명	융복합기술팀	사업 유형	신규
-----	--------	-------	----

농업·농촌의 공익적·치유적 가치를 활용한 국민의 쉼 공간조성 및
취약계층 대상 치유농업 서비스 제공으로 농업 新성장동력 창출

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 88백만원(국비 24, 도비 3, 시비 49, 자부담 12)
- 사업내용: 치유농업의 사회서비스 정착을 위한 프로그램 개발 및
지속가능한 수요처 발굴을 통한 수익화 모델 확산

☐ 추진계획

- 수요자 맞춤형 치유농장 대표모델 육성 : 1개소
- 농업·사회복지 연계 치유농업 협업 모델 구축
 - 치유농업프로그램 개발 및 치유대상자 특성 이해 교육 : 2개과정 10회
- 치유농업사(국가자격증) 전문 자격 취득 지원 : 5명 육성
- 취약계층 대상 지역 사회서비스 유관기관 협업 확대
 - 치매안심센터, 정신건강복지센터, 사람꽃복지관, 청소년쉼터 등
 - 경증치매환자, 장애인 및 가정밖 아이들 등 치유프로그램 운영
: 3개과정 60회 760명

☐ 기대효과

- 치유농업의 지속가능한 수요처 확보 및 치유농업 인프라 구축
- 취약계층 맞춤형 치유농업 서비스 제공으로 삶의 질 향상

3

특산자원 활용 농업인의 융복합 기술지원

팀 명	융복합기술팀	사업 유형	계속
-----	--------	-------	----

특화작목의 농업·농촌자원을 연계한 융복합기술 보급으로 지역특성에 맞는 차별화된 특산품 육성 및 부가가치 향상

☐ 사업개요

- 사업기간: 2022년 ~ 2023년
- 사 업 비: 10,000백만원(국비 500, 시비 500)
 - 2022년 400백만원, 2023년 600백만원
- 주요내용
 - 스테비아 활용 특화상품(딸기, 인삼, 고구마) 가공시설 설치
 - 1차 가공 농산물 및 2차 가공 제품 개발
 - 스테비아한입썩고구마, 스테비아하루한뿌리수삼, 스테비아딸기잼 등

☐ 추진계획

- 스테비아 활용 가공시설 HACCP 인증 시설 설치 : 369㎡
- 스테비아 특화상품개발, 사업운영 컨설팅 및 네트워크 조직
- 스테비아 가공 기자재 설치
- 융복합 상품 포장디자인 개발, 홍보 마케팅 및 수출전략 수립

☐ 기대효과

- 스테비아 활용 특산자원 가공·유통으로 고부가가치 신산업 창출
- 스테비아 농산물 소비 확대로 농산농업인 소득 제고

4

논산시 특허균(NS05) 이용, 토양선충 방제효과 연구

팀 명	과학영농팀	사업 유형	신규
-----	-------	-------	----

논산시 특허균을 이용하여 작목별 생물검정과 포장시험을 통한 토양선충 방제효과 연구로 친환경 선충 방제제 개발

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 10백만원(시비)
- 주요내용: 특허균 항균물질의 작목별 토양선충 방제효과 시험
- ※ 특허균: 길항미생물(*Bacillus velezensis* NS05) / 2008.3.21. 논산시 특허등록

□ 추진계획

- 대상작목: 딸기, 상추
 - 딸기해충: 뿌리썩이선충(*Pratylenchus spp.*)
 - 상추해충: 뿌리혹선충(*Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne hapla*)
- 시험연구 추진계획 수립 및 작목별 시험설계
- 관내 작목별 연작지 농가 선발 및 선충 분리
 - 시험방법: 선충분리 동정, 난낭염색, 토마토 육묘이용 선충 검정
- 특허균 배양액을 통한 선충 방제효과 검정
 - 시험방법: 실내 Lap 살선충 시험, pot시험, 포장시험
 - ※ 지역대학 산학협력단 및 시험연구소 연계 추진
- 시험결과 확인후 특허등록, 살선충제 개발 등

□ 기대효과

- 논산 특허균을 이용한 토양선충 생물학적 방제로 안전농산물 생산
- 논산 대표작목인 딸기, 상추 연작지 토양개선으로 농가 소득 창출

팀 명	과학영농팀	사업 유형	신규
-----	-------	-------	----

농약 안전관리 및 작업개선으로 농약중독을 예방하고 쾌적한 농작업 환경 조성

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023. 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 30백만원(도비 9, 시비 21)
- 사 업 량: 1식
- 주요내용
 - 농업인 의식개선을 위한 농약노출정도 검사 및 농약 보호구, 방제복 등 지원
 - 농약안전관리 의식함양을 위한 농약안전사용 및 안전관리 교육

☐ 추진계획

- 사업대상: 농약노출 위험도 높은 농촌마을 및 작목중심 단체
- 계획수립 및 사업대상자 신청공고: 2023. 1월
- 신청자 현지조사 및 대상자 선정: 2023. 2월
- 시범사업 추진을 위한 사업추진위원회 구성 및 운영
- 시범요인
 - 농약 노출정도 검사 지원(단체별 25명 내외)
 - 농약 안전예방 보조(호)구 구입, 농약안전사업 교육 등

☐ 기대효과

- 농작업 농약중독에 대한 안전관리 인식 향상으로 농약 안전사고 예방
- 농작업 특성에 맞는 보호구 지원으로 농약 노출 감소 및 재해 예방

6

농산물안전분석실 확대 운영

팀 명	과학영농팀	사업 유형	계속
-----	-------	-------	----

- ◆ 지역에서 생산·유통 농산물의 사전 안전성 검사로 안심 먹거리 제공
- ◆ 농산물 안전성 강화로 소비자 신뢰 및 농가소득 증대 기여

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사업비: 655백만원(국비 250, 도비 4.5, 시비 400.5)
- 규모: 330㎡
- 인력현황: 5명[전문경력관 3, 공무원 2] ※박사 수료자 2명
- 주요내용: 생산·유통단계 농산물 안전성 검사(잔류농약 463성분)
논산 로컬푸드 인증체계 관리 및 운영, 농약안전사용 교육 등

□ 추진계획

- 잔류농약 분석시스템 확대 구축 운영
 - 농촌진흥청 공모사업 예산 확보: 10억(국비 5, 시비 5)/2년
※최첨단 잔류농약 분석장비 구입(LC, GC등 3종)
 - 분석목표: 3,500점(3,200건/2022년)



- 논산로컬푸드 인증제 추진
 - 인증목표: 300농가(250농가/2022년)
 - 대상: 논산로컬푸드 인증 참여 희망농가
 - 인증절차: 농가신청→ 서류심사(분석료 납부)→ 현장심사 및 시료분석
→ 결과통보→ 인증서(논산시장)/인증 스티커(육군병장) 발부
- 부적합 농산물 농약안전사용 교육 및 농가 현장 지도
 - 집합·비대면 교육: 50회 500명
 - 찾아가는 1:1 방문교육: 수시
 - 유관기관 협업 지도(농업기술센터+농산물유통센터+논산품질관리원)

□ 기대효과

- 수확 전 사전 농약안전성검사로 생산자, 소비자 신뢰 확보
- 인증제 운영을 통한 소비자·생산자 간 신뢰도 증진

7

친환경농업관리실 및 가축분뇨분석실 운영

팀 명	과학영농팀	사업 유형	계속
-----	-------	-------	----

- ◆ 농촌자원(토양, 농업용수등)에 대한 분석검정 기능 강화 및 활성화
- ◆ 가축분뇨의 퇴·액비화 촉진 및 농촌환경의 오염방지를 위한 분석장비 구축으로 자연순환 농업 활성화 기여
- ※ 가축분뇨 퇴액비 부숙도 측정 의무화 발효(고시): '20.3.25

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 333.6백만원(국비 147.1, 시비 186.5)
- 규 모: 139㎡(친환경농업관리실 106, 가축분뇨분석실 33)
- 인력현황: 4명[지도직 1(팀장), 공무원 3] ※박사 수료자 1명
- 주요내용
 - 농업자원(토양, 농업용수, 중금속 등)에 대한 분석 검정 진단
 - 가축분뇨 퇴·액비의 부숙도 측정 및 축산농가 적정시비 지도

□ 추진계획

- 친환경농업관리실 및 가축분뇨분석실 확대 운영
 - 분석목표 : 6,200건(6,000건/2022년)
 - ※ 토양 4,350, 농업용수 450, 중금속 900, 가축분뇨 500
 - 탄소중립 가축분뇨 분석기반 확대사업 선정 : 2억(국비1, 시비1)
 - ※ 가축분뇨 중금속 분석장비(유도결합플라즈마 분광분석기) 구축
 - 분석항목

구 분	주요항목	결과통보
토 양	산도(pH), 전기전도도(EC), 유기물, 유효규산, 치환성양이온(K,Ca,Mg), 석회요구량, 유해중금속	14일
퇴·액비	유해 중금속(8종), 부숙도, 함수율 등	
농업용수	산도, 전기전도도, 양이온, 음이온, 중탄산	

□ 기대효과

- 토양 시비처방용 분석으로 맞춤형 시비 관리체계 지도
- 가축분뇨 자원화 처리시 환경오염 방지 및 지속가능 농업기반 구축

8 농업기계 임대사업소 분소 설치

팀 명	농업기계팀	사업유형	신규
-----	-------	------	----

- ◆ 원거리 임대 편의 제공 및 농업기계 임대서비스의 효율적인 운영 추진
- ◆ 지역별 작목특성에 맞는 다양한 농업기계 지원으로 지역농업발전 도모

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월(연중)
- 사업비: 500백만원(시비)
- 사업대상: 관내 농협
- 사업량: 2개소 내외
- 사업내용: 원거리 지역의 농기계 임대 편의를 제공하고 임대서비스의 효율적인 운영을 위한 분소 설치

□ 추진계획

- 운영방안 계획수립 및 사업대상 위탁농협 선정 : 2023. 1. ~ 2.
 - * 사업대상자 공모를 위한 공고 → 신청접수 → 농업기계임대사업 심의위원회 → 대상자 선정
- 권역별 목적에 맞는 농작업기계 선정 및 구입 : 2023. 3. ~ 6.
- 임대사업소 분소 위탁관리 지원 협약 체결(관리전환) : 2023. 6.
- 농업기계 위탁운영 관리 및 임대 추진 : 2023. 7.~12.
- 농업기계 위탁운영 실태 점검 : 연2회
- 농업기계 임대사업소 분소 운영방법 : 지역농협을 활용한 위탁운영

□ 기대효과

- 농업기계 임대사업소 분소 운영으로 임대 편의 제공
- 관내 농업별 특성에 맞는 다양한 농업기계 지원으로 지역농업발전 기여

9 농업기계 임대사업소 운영

팀 명	농업기계팀	사업유형	계속
◆ 농업기계 구입부담 경감을 통한 농가소득증대 및 농업경쟁력 향상			
◆ 기계화 농업으로 농작업 인력부족 해소 및 영농부담 경감			

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월(연중)
- 사 업 비: 745.3백만원(국비 100, 도비 34.5, 시비 610.8)
- 사업대상: 논산시민, 타시군 거주 농지대장상 관내 경작자
(안전교육 이수 및 농업인 안전공제 보험을 가입한 자에 한함)
- 사 업 량: 1식
- 주요내용: 농업기계 임대, 영세고령농 농작업대행, 농업기계 운반서비스, 농업기계 순회수리 지원, 농작업 경비절감 및 편익제공

□ 추진계획

- 보유농업기계: 83종 542대
- 주요내용
 - 농업기계 임대: 6,000회(연중)
 - 임대프로그램(샘밀), 임대료 부과징수 세외수입 시스템 운영
 - 본격적인 영농철(농번기) 토요일 근무 실시: 3월~11월(9개월)
 - 농업기계 정비, 부품교체 및 다수의 농업인 수요에 맞는 신기종 구입
 - 영세 고령농 농작업 지원 운영: 200회 30ha
 - 70세 이상 농업경영체, 65세 이상 홀로되신 여성농업인 등
 - 임대농업기계 운반서비스 운영: 1,000회
 - 찾아가는 농업기계 순회수리 운영: 60회 400대
 - 농업기계 안전사용 및 현장실습 교육: 20회 700명
 - 소형 특수농업기계 면허취득 교육비 지원: 1인당 1개 과정 교육비의 50% 지원

□ 기대효과

- 농업기계화 촉진으로 농업인의 생산비 절감 및 소득증진
- 농업인의 농업환경 개선으로 농촌 인력해소 및 삶의 질 향상
- 영세고령농 등 노동강도 높은 어려운 농작업 해결로 영농부담 경감

10 주산지 일관 기계화 장기임대 지원사업

팀 명	농업기계팀	사업유형	계속
-----	-------	------	----

- ◆ 발작물 기계화 촉진을 위한 장기임대로 적기 영농 지원 및 농작업 대행 활성화
- ◆ 주산지 공동 협업 농작업 대행으로 영농부담 및 경영비 절감, 농가소득 증대

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 200백만원(국비 100, 도비 30, 시비 70)
- 사 업 량: 1~2개소
- 사업내용: 발작물 기계화를 위한 파종, 수확 공동작업 지원
임대농업기계 구입 후 임대 대상자 선정 장기임대

☐ 추진계획

- 사업대상: 주산지의 작목반, 영농조합법인, 공선회 등 공동경영체 등
- 계획수립 및 사업대상자 신청공고: 2023. 1.
- 신청자 현지조사 및 대상자 선정: 2023. 2.
- 공동경영체 선정 농작업기계 구입 및 장기임대: 2023. 2. ~ 5.
 - 재배단지를 운영하는 경영체에게 농기계를 장기임대 및 자체 유지관리
- 장기임대 농업기계 운영 및 농작업 대행추진: 2023. 6. ~ 2030년
 - ※ 장기임대기간 기종별 내구연한 적용
 - ※ 공동 농작업 실시 및 주변농가 농작업대행: 연중 20 ~ 50ha

☐ 기대효과

- 주산지의 작업단계별 자가 영농계획으로 농작업 효율성 제고
- 공동 협업, 농작업 대행으로 영농부담 및 경영비 절감 기대

11 초보농업인 농업기계 전문 교육과정 운영

팀 명	농업기계팀	사업유형	계속
-----	-------	------	----

- ◆ 초보농업인 및 농기계 임대신청자를 위한 교육으로 올바른 농기계 사용을 통한 안전사고 사전 예방

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월(연중)
- 사 업 비: 16백만원(국비 4.5, 도비 2.1, 시비 9.4)
- 사업대상: 청년농업인, 여성농업인, 귀농귀촌인, 의무교육대상자 등
- 사 업 량: 5개과정(20회, 700명)
- 사업내용: 안전한 농기계 사용법 및 안전교육(이론+실습)으로 전문 인력 양성

□ 추진계획

- 농업기계 사용시 사용방법 등 숙련이 필요한 기종과 사용 부주의가 많은 기종, 신기종에 대한 안전사용 및 실습교육 운영
 - 이론교육: 농업기계 안전사용 및 공공의식 함양 교육(10회 600명)
 - 실습교육: 농용굴삭기, 관리기, 승용제초기 등 실습교육(5회 50명)
 - 청년농업인 전문과정 교육: 관리기, 굴삭기 등(1회 10명)
 - 여성농업인 농기계 사용 교육: 여성친화형 농업기계(1회 10명)
 - 귀농귀촌인 농기계 사용 교육: 관리기 등 (3회 30명)

□ 기대효과

- 농업기계 이용기술 습득에 의한 적기영농 지원
- 안전교육 및 홍보 강화로 사고 경감 및 농업기계화 촉진

Ⅲ

주요사업비 조서

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사 업 비				
		계	국비	도비	시비	기타
합계	-	3,595.8	925.6	108.3	2,473.7	88.2
농촌융복합 사업 활성화 지원	1	417.9	0	25.2	316.5	76.2
농업의 공익적 가치를 활용한 치유농업 육성	1	88	24	3	49	12
특산자원 활용 농업인의 융복합 기술지원	1	600	300	0	300	0
논산시 특허군(NS05) 이용, 토양선충 방제효과 연구	1	10	0	0	10	0
농업인 농약안전관리 기술 시범	1	30	0	9	21	0
농산물안전분석실 확대 운영	1	655	250	4.5	400.5	0
친환경농업관리실 및 가축분뇨분석실 운영	2	333.6	147.1	0	186.5	0
농업기계 임대사업소 운영(분소)	3	500	0	0	500	0
농업기계 임대사업소 운영	1	745.3	100	34.5	610.8	0
주산지 일관 기계화 장기임대 지원사업	1	200	100	30	70	0
초보농업인 농업기계 전문 교육과정 운영	1	16	4.5	2.1	9.4	0