

기 술 보 급 과

I 2023년도 업무여건 및 추진방향

II 2023년도 주요업무계획

III 주요사업비 조서

순 서

I	2023년도 업무여건 및 추진방향
II	2023년도 주요업무계획
1	농업인 요구 현장 애로 기술 해결 시범 신규
2	농업부산물 부가가치 향상 기술 시범 신규
3	「논산딸기 명품화 전략」사업추진 신규
4	생활형 스마트농업 기술보급 확산 공약
5	농업비용 절감 친환경 미생물 확대 운영 공약
6	비용 절감형 벼 직파재배 선도단지 조성시범 계속
7	농산물의 생산성·품질향상을 위한 현장지도 강화 계속
8	시설재배 과채류 명품화 육성사업 계속
9	민간주도형 「논산딸기축제」개최 계속
10	이상기상 대응 과수 안정생산 기술 보급 계속
11	친환경 고품질 축산물 안전생산 기술 보급 계속
III	주요사업비 조서

업 무 여 건

- 소비트렌드에 부응하는 안전 농산물 생산 요구 증가
- 농산물 유통환경 변화에 따른 시장 대응력 제고 필요
- 자유무역에 따른 대내외적 농업환경의 급격한 변화
- 이상기상 및 돌발 병해충의 다발생에 따른 고품질 농산물 안정생산 기술 보급 필요성 증대
- 고령 농업인 증가 및 근로자 부족에 의한 노동력 감소
- 관행농법 및 축산농가 사육두수 증가로 온실 가스 배출량 증대

추진방향

- 현장지도 서비스 강화를 통한 제값받는 명품 농축산물 생산 실현
- 신기술 발굴·스마트팜 도입으로 차별화된 농업기술 시범사업전개
- 신품종 보급, 저탄소 농법, 생력화 및 비용절감형 농업기술 확대 보급
- 친환경·GAP 재배 거점농가 확대 및 맞춤형 지도 강화
- 농작물 병해충의 정확한 진단 및 적기방제 지도로 농산물 안정 생산
- 축사 환경개선을 통한 전염병 예방 및 고품질 축산물 안정생산

팀 명	채소특작, 딸기, 과수축산	사업 유형	신규
-----	----------------	-------	----

◆ 새로운 농업기술 보급을 위한 농업인 제안 실증 시범사업 발굴

※ 제안절차: 사업발굴신청(농업인→센터) ⇒ 전문가 선정심사(현장·내부심사)

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 3월 ~ 12월
- 총사업비: 121백만원(시비 83.7 자부담 36.3)
- 사업량: 5개사업 14개소
- 농업 현장에서 나타나는 애로 농업기술 해결방안 제안 공모(2022. 8)
- 실행계획이 뚜렷하고 목적의식이 높은 사업을 자체 심의선정(2022. 9)
- 사업내용
 - 농업현장에서 필요한 창의적인 아이디어 발굴로 기술기반 새기술 실용화
 - 농업인 수요자 중심 시범사업 추진으로 사업의 실효성 제고

☐ 추진계획

- 사업대상: 원예작물 재배 농업인(채소, 과수 등)
- 국내육성 신품종 수출배 밀식재배(Y자형) 과원조성 시범: 1개소
- 원예 재배용 LED 식물공장 시범: 1개소
- 저면관수 활용 친환경 딸기재배로 탄소중립 시범: 1개소
- 시설재배작물 생육 촉진을 위한 자기공명 파동수기 보급 시범: 1개소

☐ 기대효과

- 공정하고 투명한 농촌지도사업 추진체계 정착으로 농업인의 현장 애로를 적극 수용·현장중심 해결로 기관 위상 제고

2

농업부산물 부가가치 향상 기술 시범

팀 명	채소특작팀	사업 유형	신규
-----	-------	-------	----

- ◆ 버려지는 농업부산물을 재활용하여 친환경적인 농촌환경 조성
- ◆ 수확 후 폐기되는 원예 부산물을 미생물 발효 액비화로 부가가치 창출

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 3월 ~ 12월
- 사업비: 200백만원(시비140 자부담 60)
- 사업량: 1개소
- 사업내용
 - 원예작물 폐기 부산물을 재활용을 위한 시설 구축
 - 착즙 및 발효시설을 활용한 식물영양제 생산, 보급

□ 추진계획

- 사업대상: 원예작물 재배 농업인 또는 단체
 - 농업부산물 발생량이 많고 처리시 애로가 있는 단체 또는 개인
- 대상작물: 엽채류, 과채류 등
- 추진 절차
 - 사업 참여 농가는 규모가 적정하고, 생산된 식물영양제를 활용 가능한 단체나 개인 대상으로 추진
 - 부산물 재활용을 위한 장소 및 입지 조건이 적합한 장소 선정
 - 원예작물 생산 과정에서 발생하는 농업부산물을 수집하여 착즙 발효 시켜 농업용 비료로 재활용 하는 시설 구축

□ 기대효과

- 효율적인 농업부산물 재활용으로 친환경 농촌환경 개선
- 버려지는 부산물의 자원화를 통한 농가소득 향상

3

「논산딸기 명품화 전략」 사업추진

팀 명	딸기팀	사업 유형	신규
-----	-----	-------	----

- ◆ 논산 딸기 명품화를 위한 신기술 및 신품종 보급 확대
- ◆ 딸기 벤처형 기술 지속 발굴을 통한 지역 딸기 브랜드 이미지 향상

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 3 ~ 11월
- 총사업비: 1,419백만원(시비 1,226 자부담 193)
- 사업량: 26종 61개소
- 사업내용: 고품질 딸기 안정생산 환경 구축을 위한 신기술 보급
 - 우량묘 보급, 현장컨설팅, 공선조직 품질향상, 화아분화 검경, 신기술 확대보급 등

☐ 추진계획

- 사업대상: 관내 딸기 재배 농가
- 스마트농업 복합단지 활용 우량딸기묘 확대 보급: 48만주
 - 직영 생산지: 2개소(부적 육묘장, 스마트 복합단지 증식포)
 - 규모: 2,819.25㎡(현재) → 9,591㎡(2023년)로 확대
- 동절기 찾아가는 현장 컨설팅 맞춤형 교육 신설: 10회 500명(10월~2월)
 - 지역농협+딸기공선회+농업기술센터 협업 극대화
- 지역별 공선조직의 체계적인 딸기 재배 기술 상향 평준화
- 신기술 도입 ‘딸기 유전자 증폭 PCR 검사 서비스’ 신설: 100건
 - 딸기 주요 병원 유전자 검경을 위한 실험실 개관
- 적기 정식을 위한 딸기 ‘화아분화 분석 서비스’ 운영: 1,500건
- 자외선 램프 활용 흰가루병 억제 기술 시범 등: 55개소

☐ 기대효과

- 딸기 신품종의 조기 안정 정착 및 신기술 보급으로 논산딸기의 명품화 실현
- 최고품질 논산딸기 이미지 확보를 통한 지역농산물 브랜드 가치 향상

4

생활형 스마트농업 기술보급 확산

팀 명	채소특작팀, 딸기팀	사업 유형	공약
-----	------------	-------	----

- ◆ 저비용·노동력 절감형 사업발굴로 논산형 스마트농업 실현
- ◆ 생산·가공·유통 등 융복합화를 통한 농업 경쟁력 강화

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사업비: 220백만원(시비 154 자부담 66)
- 사업량: 3개사업 4개소
- 사업내용
 - 식물공장 활용 딸기, 엽채류 연중 생산 기반 조성
 - 공간활용 극대화를 위한 딸기 입체형 3단 계단재배 기술보급

☐ 추진계획

- 사업대상: 관내 농업인 단체나 개인
- 대상작물: 엽채류, 딸기 등
- 창고형 식물공장 조성 시범: 2개소
 - 기존 농가가 보유한 유효시설을 활용한 식물공장 조성
(버섯재배사 활용: 양송이버섯, 새송이버섯 등)
- 공간 집약형 단동하우스용 계단재배 시범: 1개소
 - 소면적을 활용한 고(高)생산성 베드시설 적용으로 벤처 기술 실증
- 딸기 생육용 LED 활용 식물공장 운영 시범: 1개소
 - 첨단 스마트팜 기술보급을 위한 적정 생육환경 빅데이터 축적

☐ 기대효과

- 농업용 유휴시설을 활용한 식물공장 조성으로 농업 부가가치 향상
- 저비용 논산형 식물공장 보급으로 신선 딸기 사계절 공급환경 조성
- 고효율 생산시설 보급에 따른 생산성 향상 및 생활형 농업모델 제시

5

농업비용 절감 친환경 미생물 확대 운영

팀 명	과수축산팀	사업 유형	공약
-----	-------	-------	----

- ◆ 환경친화형 농업기반 조성으로 고품질 농산물 생산
- ◆ 축사 악취 경감으로 친환경 축산물 생산 환경 조성

□ 사업개요

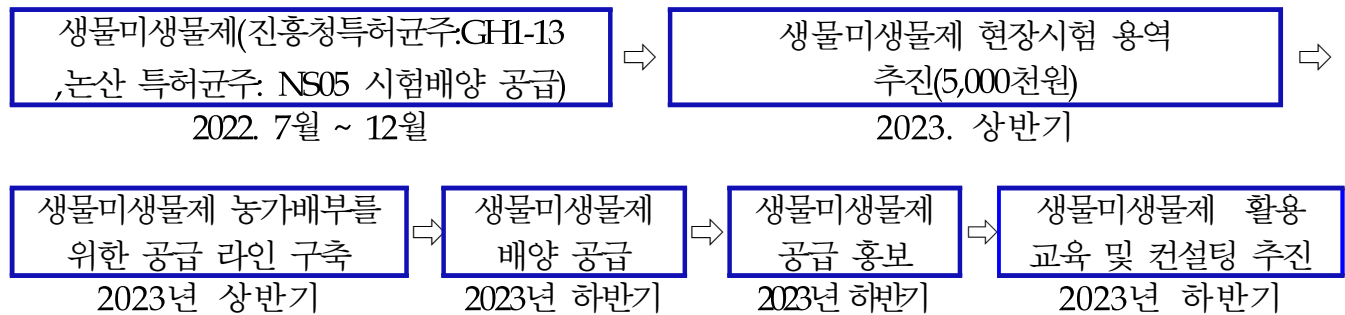
- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 276,210천원 (국비15,000, 도비6,000, 시비255,210)
- 사 업 량: 1,500톤/20,000명
- 사업내용
 - 친환경 미생물 배양실 내 BT생산 라인 구축 및 친환경 비료 개발
 - 생물미생물제, 원예용 미생물, 기능성 미생물, 축산용 미생물 생산공급
 - 친환경농업 확산 및 지역농업 발전을 위한 상생 연구개발 협력

□ 그동안 추진 경과

- 병해충 방제용 미생물 생산 위해 김포시농업기술센터 방문 : 7. 21
- 한국폴리텍대 바이오 캠퍼스 방문(7. 25)
 - 미생물을 활용한 친환경 농약, 비료 개발 및 MOU체결 협의
- 논산시와 한국폴리텍 특성화대학 간 간담회 개최(8. 11)
- 논산시-한국폴리텍대학 바이오캠퍼스 업무협약(8. 29)
- 한국폴리텍대학 바이오 캠퍼스 농업기술센터 초청 견학 및 업무 협의: 9. 23
- 한국폴리텍대학 바이오 캠퍼스 방문(11. 10)
 - 한국폴리텍대학 바이오 캠퍼스 방문하여 연구개발 세부 사항 협의
- 충남대학교(농업생명과학대학) 업무협약(12. 26)

□ 추진계획

- 사업대상: 관내 원예, 가축사육 농가, 논산시민
- 생산규모: 490㎡, 1,500톤/년
- 생산·공급 계획
 - 생물미생물제(논산특허균주, 농촌진흥청 특허균주) 75톤, 1,500명/년)
 - 축산용 미생물(500톤, 5,000명/년), 원예용 미생물(900톤, 9,000명/년)
 - 생활 EM(5톤, 2,000명/년) 및 클로렐라(20톤, 2,500명/년)
 - 친환경 생물미생물제 및 비료 확대 보급
 - 생물미생물제 현장 실증 및 친환경 비료 개발 용역 추진
 - 추진흐름도



□ 기대효과

- 유용미생물 활용으로 친환경 고품질 농축산물 생산 기여
- 친환경 미생물 보급으로 지속 가능한 농업환경 유지

6

비용 절감형 벼 직파재배 선도단지 조성시범

팀 명	식량작물팀	사업 유형	계속
-----	-------	-------	----

- ◆ 농촌 노동력의 감소에 대응하는 벼 생력화 재배기술 보급
- ◆ 농작업 단계(육묘, 이앙) 생략으로 경영비 절감하여 농가 경영 개선

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 3월 ~ 11월
- 사 업 비: 310백만원(도비 63, 시비 172, 자부담 75)
- 사 업 량: 9개소(60ha이상)
- 사업내용
 - 선도농가 및 농업법인 참여 선도 직파재배단지 조성으로 직파기술 보급
 - 직파재배용 농기계(드론, 직파기, 균평기 등) 및 농자재 지원

☐ 추진계획

- 사업대상 : 직파재배 가능한 선도농가 및 농업인 단체(법인)
- 벼 직파재배 확대 기술지원시범 : 5개소, 25ha
- 벼 직파재배단지 조성시범 : 1개소, 10ha
- 벼 직파재배 경영합리화 기술지원시범 : 1개소 25ha
- 드론직파, 무논직파, 건답직파 등 유형별 직파재배 단지 확대

☐ 기대효과

- 직파재배를 통한 생산비 절감, 신기술 확대보급으로 농가소득 증대
- 농촌 노동력의 양적 감소와 질적 저하에 대응하는 생력화 기술보급

7 농산물의 생산성 · 품질향상을 위한 현장지도 강화

팀 명	식량작물, 채소특작, 딸기, 과수축산	사업 유형	계속
-----	----------------------	-------	----

- ◇ 농업현장 재배기술 문제 해결을 위한 진단·분석·처방 서비스 제공
- ◇ 전문농업인 육성을 통한 고품질 농산물 생산 기반 구축

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 12월
- 사 업 비: 해당없음
- 사업대상: 논산관내 농업인
- 사업내용: 현장출장 진단/분석/처방 서비스 제공으로 품목별 전문농업인 육성

☐ 추진계획

- 비대면 농업 기술보급 현장지도 강화
 - 품목별 재배기술, 병·해충 방제 등 농업분야 정보영상 공유 활용
 - 유튜브 등 주요 SNS에 게시 및 홍보
- 토양 장비 활용 현장진단 : 850건/연
 - 진단장비 : 휴대용 이온분석기, 휴대용 pH, EC, Eh측정기
 - 토양검정+현장진단으로 작물 생리장해 요인 분석 및 처방지도
- 바이러스 및 세균진단 : 600건/연
 - 진단키트 17종 활용, 충매 전염 주요 바이러스 키트활용 진단 처방지도
- 영농상담일지 작성·활용으로 지도활동 피드백 및 자료화: 2,500건/연
- 품목별 전문연구회 육성 : 24개회
 - ※ 교육, 견학 및 현장지도 병행

☐ 기대효과

- 영농현장 문제 해결로 농가 만족도 제고 및 전문농업인 육성
- 과학영농 장비 및 시설의 효율적 운영으로 현장중심 농업인 서비스 제공

8

시설재배 과채류 명품화 육성사업

팀 명	채소특작팀	사업 유형	계속
-----	-------	-------	----

- ◆ 과채류 명품화를 위한 적정 생육환경 조성 및 비용절감 기술 보급
- ◆ 연구개발된 신기술 시범투입으로 고당도·고품질 과채 생산

□ 사업개요

- 사업기간: 2023년 3월 ~ 12월
- 사 업 비: 350백만원(시비 273 자부담 77)
- 사 업 량: 7개사업 22개소 내외
- 사업내용
 - 노동력 절감을 위한 환경자동화 시설, 에너지·생산비용 절감 기술
 - 연작장해 경감 및 고온기 피해경감 종합기술, 안전한 농산물 생산 기술
 - 신품종 도입, 실증시험 재배를 통한 지역에 맞는 농업기술 보급

□ 추진계획

- 사업대상: 수박, 멜론, 토마토 등 과채류 재배 농업인 또는 단체
- 시설채소 환경관리 생력화 시범: 2개소
- 시설오이 PLS대응 안전농산물 생산 시범: 1개소
- 토마토 저축고 시설하우스 보광시설 설치 시범: 1개소
- 수박 시설개선 생력화 재배 시범: 2개소
- 채소품질 박과채소 안정생산 시범: 1개소
- 친환경 채소류 안정생산 시범: 15개소

□ 기대효과

- 시설하우스 내 최적 생육환경 유지로 생산성 및 상품성 향상
- 지역에 적합한 신기술 및 신품종 적용으로 고품질·명품화 이미지 제고

9

민간주도형 「논산딸기축제」 개최

팀 명	딸기팀	사업 유형	신규
-----	-----	-------	----

- ◆ 축제 추진의 전문성 강화 및 민간주도형 운영 방식으로 전환 개최
- ◆ 비대면 축제의 한계를 벗어난 전국 최고 논산딸기산업 홍보의 장 마련

□ 사업개요

- 명 칭: 2023 논산딸기축제
- 행사기간: 2023. 3. 8.(수) ~ 12.(일) / 5일간
- 사 업 비: 1,000백만원(시비)
- 장 소: 시민공원 및 시민운동장
- 주관·주최: 논산시(농업기술센터)·논산문화관광재단
 - ※ (기존) 논산딸기축제추진위원회 → (변경) 논산문화관광재단
- 사업내용: 논산딸기 우수성 홍보·현장 참여형 축제 추진[25회 딸기축제]

□ 추진계획

- 2023 딸기축제 추진단 운영: 5명(논산문화관광재단 내)
 - 추진주체



- 협의체: 딸기축제 운영위원회 구성
 - 회원: 17명
 - 임원: 위원장(권평식, 양촌), 부위원장(이상훈, 광석)

○ 추진일정

- 딸기축제 운영 위원회 개최 : 2023년 1월 11일
- 축제 세부계획 수립 및 입찰준비 : 2023년 1 ~ 2월
- 본행사 추진 및 평가(정산) : 2023년 3 ~ 4월
- 축제 온라인 홍보 채널 관리 및 차년도 축제 준비 : 2023년 5 ~ 10월

○ 민간주도형 논산딸기축제의 단계별 전환

- 1단계: 2023년 딸기축제 TF팀 긴급 구성 진행(문화예술과, 기술보급과 인력 파견)
- 2단계: 2024년 논산문화관광재단 전문인력 채용 및 전담운영

☐ 기대효과

- 관행을 타파하는 민 주도형 축제 추진에 따른 전문성, 미래성장성 향상
- 딸기 신품종 출시, 홍보, 판매로 논산 우수 품종의 시장 확대 견인차 역할
- 논산 딸기엑스포 추진을 위한 기반 조성

10 이상기상 대응 과수 안정생산 기술 보급

팀 명	과수축산팀	사업 유형	계속
-----	-------	-------	----

- ◆ 이상기상 대응 과수산업 지속유지와 안정생산기술 기반 구축
- ◆ 과수 신품종 확대 보급과 저장기간 연장을 통한 고품질 과일 생산

☐ 사업개요

- 사업기간: 2023년 1월 ~ 10월
- 사 업 비: 613백만원(국비50 도비80 시비317 자부담166)
- 사 업 량: 4개사업 23개소
- 사업내용: 과수 품질향상 및 기상변화에 선제적 대응, 간편 스마트팜으로 과수 생산 및 관리기술 보급, 소비자가 선호하는 고품질 과실 생산기술 보급

☐ 추진계획

- 사업대상: 과수재배 농업인 및 단체
- 이상기상 대응 과수 안정생산 및 아열대 과수 기술지원: 12개소
- 사과배 수확 후 신선도 향상 및 과수화상병 폐원 농가 대체작목 지원: 2개소
- 국내 육성 신품종 수출 배 밀식재배 과원 조성 시범: 3개소
- 고품질 포도 생산 재배시설 및 자재, 복숭아 유통 활성화 포장재 지원: 6개소

☐ 기대효과

- 기상변화에 대응한 과수 재배환경 개선과 신기술 활용으로 품질 고급화
- 스마트제어기를 활용한 원격제어 및 데이터 저장, 활용 등의 간편 스마트팜 구현으로 과원 정밀관리 및 노동 생력화
- 수확후 관리기술과 포장재 개선으로 농가 수취가 제고 및 경영성과 증진

11 친환경 고품질 축산물 안전생산 기술 보급

팀 명	과수축산팀	사업 유형	계속
-----	-------	-------	----

- ◆ 친환경 축산 기술보급으로 소득향상 및 축산 경쟁력 강화
- ◆ 축산 스마트 축사 관리 시스템 관리를 통한 노동력 절감

☐ 사업개요

- 사업기간: 2022년 1월 ~ 10월
- 사 업 비: 640백만원(국비175 도비190 시비176 자부담99)
- 사 업 량: 6개사업 26개소
- 사업내용: 가축 생산성 향상 및 안전 축산물 생산 기술보급

☐ 추진계획

- 사업대상: 축산 사육 농업인 및 단체
- 양계 면역증강 및 젖소 사육 농가 노동력 절감: 2개소
- ICT 활용 축사 관리 시스템 구축: 8개소
- 혹서기 한우 폭염 예방 및 기능성 음용수 급여 시범: 8개소
- 중소규모 가축사육 농가 질병 방역 기술지원: 3개소
- 국산 양질조사료 열풍 건조 시스템 및 토종별 소초광 보급: 2개소
- 우사 에어 제트팬 및 측벽 배기팬 설치: 3개소

☐ 기대효과

- 축산 새기술 보급으로 노동력 절감 및 질병 예방으로 안전 축산물 생산
- 쾌적한 축사환경 조성으로 농장주변 악취피해 최소화

Ⅲ

주요사업비 조서

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사 업 비				
		계	국비	도비	시비	기타
합계	-	5,149.21	240	339	3,797.91	772.3
농업인 요구 현장 애로 기술 해결 시범	14개소	121	0	0	84.7	36.3
농업부산물 부가가치 향상 기술 시범	1개소	200	0	0	140	60
「논산딸기 명품화 전략」사업추진	61개소	1,419	0	0	1,226	193
생활형 스마트농업 기술보급 확산	4개소	220	0	0	154	66
농업비용 절감 친환경 미생물 확대 운영	-	276.21	15	6	255.21	0
비용 절감형 벼 직파재배 선도단지 조성시범	9개소	310	0	63	172	75
농산물의 생산성·품질향상을 위한 현장지도 강화	-	-	-	-	-	-
시설재배 과채류 명품화 육성사업	22개소	350	0	0	273	77
민간주도형 「논산딸기축제」개최	1개소	1,000	0	0	1,000	0
이상기상 대응 과수 안정생산 기술 보급	23개소	613	50	80	317	166
친환경 고품질 축산물 안전생산 기술 보급	26개소	640	175	190	176	99