2019년 농어촌연구원 연구과제 정기 수요조사

- □목 적
 - O 연구관리규정 제4조에 따라 공사 설립목적의 효율적 달성과 장기 발전방향 설정을 위한 2019년 연구과제 정기 수요조사 실시
- □ 제안분야 : 세부내역 (붙임 1) 참조

| 구 분 | 분 야 | 비고 |
|-----------|----------------------------------|----|
| | 미래선도 | |
| 중 장 기 | 기후변화 | |
| 핵심연구 | 수질환경 | |
| | 지역개발 | |
| - 농촌기반 | 기후변화 및 농업재해 | |
| | 농업용수 및 생산기반시설 관리 | |
| 기술연구 | 농촌지역 과소화 대응 | |
| III nt ユ | 새만금 시설 및 농생명용지 유지관리 | |
| 새 만 금 | 새만금 농생명용지 활용 | |
| 연 구 | 새만금 환경관리 | |
| 기 타 | 중장기, 농촌기반기술, 새만금 분야 외 농업·농촌분야 연구 | |

※ 중장기 연구: 공사발전의 신성장동력 창출을 위한 공사 자체자금연구(17~21년)

농촌기반기술연구: 농식품부 소관 국가R&D사업 ('18~'24년)

새만금 연구: 새만금내부개발사업비로 추진하는 새만금 관리 및 미래대응 연구

- □ 조사일정 및 제출방법
 - 제안서 접수 : 6.07(목) ~ 7.04(수)
 - O 제출방법
 - 제안분야 및 최근 수행과제를 참고하여 양식에 의거 공문제출
 - 개인제안은 메일로 제출(ehchoe@ekr.or.kr, 최은혁/031-400-1757)
 - ※ 개인정보활용동의서를 스캔하여 포함
- □ 향후계획
 - O 과제선정 계획 수립 및 연구심의위원회 : 7월~10월
 - O 연구과제 확정 및 추진 : 10월~11월
- (붙임) 1. 연구과제 제안분야
 - 2. 최근 과제수행 현황('15 ~ '18)

(붙임 1)

연구과제 제안분야

| 대분류 | | 대분류 | 중분류 | 연구내용 |
|--------|------------------|--|--------------------------------------|---|
| | | 논의 타작물 생산 기반구축 기술 개발 | 논의 타작물 재배를 위한 생산기반 개선 기술 개발 | 설계기술 개발, 시범단지 설계→ 시공→ 조성→ 운영→ 평가→ 기준 정립 지능형 용수공급체계 구축 방안 마련, 실증모델 기본 구상 및 구축 |
| | | | 용복합농산업화를 위한 밭작물 주산단지 조성 기술 개발 | ○ 밭작물 주산단지의 융복합농산업화 모델 구축, 설계기술 개발·기준화 ○ 밭작물 주산 실증단지 설계·조성→ 단지 운영 → 모니터링→ 평가 |
| | | 간척지 다각적 활용 | 간척지 다각적 활용 모델 개발 및 실증 연구 | ○ 한국형 간척지 비즈니스 농업모델(6차 산업화) 개발, 농업모델 테스트 베드 조성 및 운영, 평가 등 |
| | 미래 | | 간척사업 DB구축 및 사업평가 | ○ 간척사업 추진 현황 조사 및 DB 구축, 사업시행 효과분석 등 사후평가, 법적 제도적 제도개선 및 정책 제언 등 |
| 중 | 신 도 | 선 도 발용수 안정적 공급을 위한 청정지하수 다량 확보 기술개발 | 지하댐 적지 선정 및 최적 운영 기술 개발 | ○ 유역 내 지표수와 지하수가 연계된 최적 지하댐 모델 개발 등 |
| 장 기 | | | 방사상 집수정 효율 극대화 기술 개발 | 수자원 조건불리지역 최적 방사상 집수정 운영 모형 개발, 육상양식장 대용량 충 적층 염지하수 추가 확보기술 개발 등 |
| 연 | | | 지하수 인공함양을 통한 지표수 -지하수 연계 이용 기술 개발 | ○ 가뭄대응 지표수·지하수 연계 활용 기술 표준화 청정수질 지하수 인공함양 확보기술 개발 등 |
| 구 | | | 대용량 취수시설 설치 및 최적화 운영 기술 개발 | ○ 가뭄대응 대용량 취수시설 설치를 위한 표준화 프로그램 개발, 통일대응 북한 지하수 개발 운영 방안, 농어촌지역 지 하수 수질 총량 관리방안 등 |
| | 기 후 변 화 | 후 안정적 농촌용수 변 확보 및 관리 연구 | 기후변화 극복을 위한 농업수자원 미래전략 수립 | ○ 항구적 기후변화 극복 전략 수립, 기후변화 대비 농업용수 최적 물관리 방안, 재해관리 통합시스템 구축, 대규모 농업수자원의 농업 이용 방안 수립 등 |
| | | | 다기능적 농촌용수의 안정적 확보를 위한 기술 개발 | ○ 절수기법·대체수자원 확보 기술 개발, 조절지 연계를 통한 용수로의 수원 확보 기술 개발, 맞춤형 농촌용수 확보· 분배 관리 기술(ICT 기반) 개발 등 |
| | | | 농촌용수의 효율적 관리 및 이용 기술 고도화 | 수위 이상·결측치 감지시스템 구축 방안, 농업용수 체계 및 통합관리 방안, 농업 용수 수요량 추정기술 개발, 통합농업 수자원 종합관리 시스템 구축 등 |

| 대분류 | | 대분류 | 중분류 | 연구내용 |
|-----|------------------|---|---|--|
| | | 기후변화대응 농업농촌 온실가스 감축 사업 모델 개발 기 후 | 농업생산기반시설(KRC 및 민간사 업) 온실가스 인벤토리 구축 | ○ 온실가스 배출원 규명, 배출량 산정방식 결정, 데이터 수집 및 배출계수 선택 등 |
| | | | 온실가스 감축 방법론 개발 및 사업 등록 | ○ 온실가스 감축량 정량화 및 인증 관련 방법론 개발, 승인과 사업등록 등 |
| | | | 온실가스 배출권거래제 참여 및 사업화 | ○ 외부사업 시행을 통한 배출권 확보:거래, 해외사업 연계 배출권 확보를 위한 기술 조사 및 사업개발 등 |
| | 기 후 변 화 | | 온실가스 저감기술 개발 | ○ 온실가스 감축사업 발굴 및 신규 저감 기술 개발, 농촌마을 에너지 및 용수 순환시스템 구축 등 |
| | 화 | 농업기반시설 | 정량적 위험도 분석 및 보수보 강 우선순위 선정 기술 개발 | ○ 농업기반시설 위험도 평가 시스템 개발, 농업기반시설 보수보강 우선순위 의사 결정시스템 개발 등 |
| | | 안전관리 및 보수보강 효율화 | 농업기반시설물 내진성능 평가 및 보강기술 개발 | 농업기반시설 내진 취약부 규명 및 보강방안 검토, 시설물별 내진보강 방안 매뉴얼 구축 등 |
| 중 | | 기술개발 | 농업기반시설물 장수명화를 위 한 생애주기별 관리기술 개발 | ○ 맞춤형 시설물 장수명화 보강재료 및 보수기술 개발, 농업기반시설 생애주기 관리시스템 구축 등 |
| 장 | | 수 농업용 저수지의 질 청정 수질관리 및 한 수질개선 경 기술개발 | 농업용 저수지 ICT 기반 유입 오염원 규명 및 사전 감지 기술 | ○ 사전감지 계측기술 개발 및 실시간 운영· 관리 방안 개발, 유입오염원 사전감지 대응관리 기술 개발 등 |
| 기 | | | 농업용수 유해오염물질 관리기 준 및 관리 기술 개발 | ○ 농업용수 유해오염물질 관리기준 정립 농업용수 용수공급 단계별 관리 및 개선방안 제시 |
| 연 | | | 농업용 저수지의 유형분류와 수 질등급별 관리, 개선 체계 구축 | ○ 농업용저수지 차등 관리를 위한 맞춤형 수질 개선 기술 개발 및 수질개선 실증화 연구 등 |
| 구 | 질 환 | | 농업용저수지 수질개선 요소기 술 개발 및 용복합 실증화 연구 | ○ 요소기술 개발, 요소기술별 적용성 실증 검토, 수처리기술 고도화, 현장 실증화 및 최적화 모델개발 등 |
| | 경 | | 농업용수 수질개선사업 효율화 및 주민참여 기법 개발 | ○ 수질개선시설의 효율적 관리 방안, 수질개선 설계 기준 재설정, 수질개선을 위한 주민참여 거버넌스 구축 방안 등 |
| | | | 농업용저수지 녹조 관리 및 수 환경 건전성 확보 기술 개발 | ○ 농업용 저수지 녹조 원인 분석, 맞춤형 관리기술 개발 및 실증 기술 사업 확대 방안 제시 등 |
| | | | 농업용저수지 내부부하 저감을 위한 저층수 및 오염퇴적물 관리 및 개선 기법 | ○ 내부 부하량에 의한 수질오염 기여도 평가, 저수지 수질개선을 위한 저층수 배제 등 수처리 기술 개발, 퇴적물 관리 및 오염물질 제어기술 개발 |
| | 지 역 | 농촌지역 진단평가 시스템 구축 및 | 농촌마을 여건 진단 지표 개발 및 진단 DB 시스템 구축 | ○ 농촌마을 주택 및 생활환경 기반시설 취약성 진단 지표 및 평가 기준 마련, 농어촌마을 진단 DB구축 및 관리 등 |
| | 개 발 | 맞춤형 개발 모델연구 | 모니터링·분석 및 맞춤형 정주 공간 모델 개발 | 여건진단 시범사업(2018년, 20개소), 본(本) 사업(2019년~) 모니터링·분석, 맞춤형 정주 공간 모델 개발 등 |

| 대분류 | | 대분류 | 중분류 | 연구내용 |
|------------------|----------------------------|--|---|--|
| | 기 후 변 화 | 가뭄, 홍수 등 농업재해 대응 기술 개발 | 가뭄홍수로 인한 농업용수 부족 및 농작물 침수피해를 방지하기 위한 기술 개발 | ○ 위성 영상자료를 활용한 농업가뭄 모니터링, 분석, 대응 기술개발 ○ 집중호우로 인한 농작물 침수피해 방지 기술개발 등 |
| | 및 농업 재 해 | 저수지 붕괴 등 농업기반시설 재해 대응 기술 개발 | 집중호우 또는 지진으로 인한 농업용저수지 붕괴 피해 최소화 기술 개발 | ○ 농업용저수지의 월류, 내부침식 및 지진 피해 예방 및 예측기술 개발 ○ 농업용저수지의 월류, 내부침식 및 지진 대응 및 적응기술 ○ 효율적 기능회복 및 재해 관리기술 등 |
| 농 촌 기 반 | 농업 용 수 및 생 산 | ICT/IoT기반 자율 물관리 기술개발 | 농업용수 관리 효율화를 위한 ICT/IoT를 융합한 자율학습 물(농업용수) 관리 기술 개발 | ○ 효율적 물 관리를 위한 기술 개발 ○ 자율학습 물 관리 시스템 개발을 위한 알고리즘 설계 ○ 자율학습 물 관리 기술 도입을 위한 도입기술 도출 (저전력 자동수위 제어장치, 수위관측 시스템, 물고 자동제어 장치, 센서 최적배치·연계· 표준화 기술개발 등) ○ 자율학습 물 관리 시스템 개발 등 |
| _ 기 술 연 | 기 반 시 설 관 리 | 노후 농업기반시설 성능개선 및 장수명화 등 관리 효율화 기술 개발 | 노후 농업기반시설의 전략적 보전관리와 성능개선을 통한 예방적 유지관리 기술 개발 | ○ 농업기반시설물 성능저하 요인 및 건전도 평가지표 개발 ○ 농업기반시설물의 성능개선 기법 개발 ○ LCC기반 농업기반시설물의 생애주기 비용 모델 개발 ○ 농업기반시설물 최적 유지관리 시스템 구축 등 |
| 구 | 농촌지 역 과 | 농촌다운 주거환경 조성 기술개발 | 농촌개발에 농촌다움이 부여되고 농촌 본연의 가치를 회복할 수 있는 농촌 공간 설계를 위한 기술 개발 | ○ 농촌다움 정립 및 주거환경 미래상 정립 ○ 과소화 마을 진행상태에 대한 진단 기술 개발 ○ 농촌지역 과소화 현상 예방 및 극복을 위한 주거환경조성, 설계, 시공기술 개발 ○ 과소화 마을에 대한 관리(커뮤니티 강화, 재편)기술 개발 등 |
| | 소 화 대 응 | 농촌 생활서비스 스마트화 기술개발 | 안전하고, 쾌적하고, 편리한 농촌 정주공간을 만들기 위한 생활서비스 (교육 문화 의료, 복지)의 효율적 공급 기법 및 개선 기술 개발 | ○ 농촌 생활서비스 공급 효율화를 위한 과소화 지역 통계기반 및 활용체계 구축 ○ 농촌 생활서비스 네트워크형 지원시스템 개발 ○ 농촌 생활서비스 스마트 기술 적용활용 기술 개발(수용응답형 교통수단 운영기법, 생활서비스 스마트화 기술 적용) 등 |
| | | 새만금 시설 및 농생명용지 유지관리 | 체계적인 시설물 유지관리 새만금 구조물의 안정성확보 및 | ○ 새만금 농생명용지 및 시설물의 효율적 체계적 유지관리방안 ○ 방조제 성토재·사석 이탈 및 유실원인 |
| 새면 연 | '금 구 | 사만금 농생명용지 활용 | 재난감시/위험도 평가 새만금 농생명용지 4차산업 도입방안 | 분석 및 보강 방안 도출 등 ○ 새만금 농생명용지 내 4차산업 도입을 위한 종합관리시스템 구축 ○ 수요자 요구를 고려한 맞춤형 정보제공 방안 수립 ○ 새만금 농생명용지 4차산업의 단계별 도입방안 |
| | | | 새만금사업 활성화를 위한 미래전략 수립 | ○ 새만금 농생명용지 중장기 개발 방안 |
| | | 새만금 환경관리 | 새만금호 관리여건 변화에 따른 수질 및 수생태계 관리방안 모색 새만금 농생명용지 개발에 따른 | ○ 개방수역→폐쇄수역, 해양→기수.담수역으로 변화에 따른 새만금호 관리방안 마련 |

(붙임 2)

최근 과제수행 현황('15~'18)

O 기본연구

| 연구과제명 | 분 | 0‡ |
|--|-----|----|
| 북한의 복합농촌단지 조성을 위한 인프라 구축 방안 연구 | 북 | 한 |
| 남북농업협력 중장기 추진계획 수립 연구 | | |
| 북한의 임농복합경영을 위한 관개시설 구축방안 연구 | | |
| 통일농업 마스터 플랜 수립을 위한 기초연구 | | |
| 북한의 농업기반시설 현황조사 및 정비방안 연구* | | |
| 공간정보기반의 북한농업수리시설 현황조사 및 정비방안 | | |
| 북한 농업기반정비사업 관련 법제 고찰 | | |
| 한반도 신경제지도 구상 실현을 위한 남북농업협력 모델 연구 | | |
| 저수지 시설물의 노후현상과 보수보강공법 적용방안 연구 | 시설(| 안전 |
| 정량적 위험도 평가기반 저수지 안정성 평가 툴개발 | | |
| 스마트 온실 설치 및 운영에 관한 연구 | | |
| 공사현장 공종별 위험성 평가 및 안전관리 매뉴얼 개발 | | |
| 농업기반시설 재난안전교육 실태분석 및 효율적 운영방안 마련 연구 | | |
| 논의 타작물 재배를 위한 생산기반 개선기술 개발연구 (1단계) | 생산 | 기반 |
| 융복합농산업화를 위한 밭작물 주산단지 조성 기술 개발 (1단계) | | |
| 간척농지의 다각적 활용 및 운영방안 연구(Ⅱ)-간척농지의 다각적 활용 모델 개발(Ⅱ) | | |
| 간척농지의 다각적 활용 및 운영방안 연구(II)-대규모간척사업 DB구축 및 모니터링, 사업평가(II) | | |
| 드론의 공사사업 활용성 검토 및 시범적용(Ⅲ) | | |
| 베트남 신농촌개발계획 발전방안 모색 | 지역 | 사회 |
| 산촌마을 특성화 개발 모델 정립 연구 | | |
| 어촌지역개발 중간지원조직 구축 및 활성화 방안 | | |
| 힐빙대상지로서의 농어촌공간 활용방안 연구 | | |
| 낙도(섬) 지역 어촌마을 리모델링 | | |
| 간척농지의 다각적 활용 및 운영방안 연구 | | |
| 농촌지역개발사업의 합리적 시행을 위한 제도개편방안 연구 | | |
| 농업기반시설 경관디자인 매뉴얼 마련 연구 | | |
| 농촌 복지문화인프라 수요·효과 분석 및 효과적 공급방안 마련 | | |
| 신재생에너지를 중심으로 한 농업농촌 에너지 전환 시스템 연구 | | |

| 연구과제명 | 분 야 |
|--|-------|
| 대규모 농업개발사업의 투자타당성 평가방법에 관한 연구 | 경제통계 |
| 한·중 농업생산기반 현황 및 정비방향에 관한 연구 | |
| 농지은행을 통한 우량농지 비축목표 설정 및 사업안정화 연구 | |
| 경영회생사업의 환매실태 및 활성화 방안 연구 | |
| 청년창업농의 원활한 농촌정착을 위한 농지제도 개선 방안 연구 | |
| 논·밭 범용화사업의 타당성 분석 및 사업화 방안 연구 | |
| 농어촌 자원의 효율적 이용을 위한 농지이용계획 수립 | |
| 수리시설개보수사업 성과 분석 및 향후 추진 방안 연구 | |
| 농업용저수지 소생태계 복원방안 연구 | 환경생태 |
| 농업용저수지 수질정보시스템 구축방안 연구 | " |
| 미세조류를 이용한 고농도 오염하천 수처리 및 조류자원화 기술개발 | |
| 바이오 작물재배를 통한 오수처리 및 농촌바이오에너지 생산기술 개발 | |
| 중산간 유휴농지를 활용한 친환경 생태축산 타당성검토 연구 | |
| 농업환경관리지구 제도 도입을위한 방안 연구 | |
| 바이오 작물 생산 증대 및 농촌바이오에너지 생산기술 개발 | |
| KRC온실가스인벤토리구축및온실가스감축방안수립 | |
| 농업분야 온실가스 감축사업 활성화 방안 연구 - 온실가스 배출권 거래제 및 자발적 감축사업 중심으로 | |
| 농업용저수지 수면활용이 수생태계에 미치는 영향 연구 | |
| 농업용저수지 유형분류에 따른 관리 목표 설정 및 방안 연구 | |
| 무동력 수면유동 조류 포집 및 조류의 농업재료 활용 기술개발 | |
| 기후변화에 따른 농업용수 통합영향평가 시스템 개발 | 수 자 원 |
| 태국 차오프라야강 하류지역 수질(염분)모니터링 및 배수시스템 시범지구 운영 연구 | |
| 농업용수 비상급수를 위한 담수화시스템 실증화 연구 | |
| 농업용수의 친환경적 절수기법 적용연구 | |
| 기후변화에 대응한 배수개선기술 고도화 연구 | |
| 밭지대를 고려한 적정용수 확보방안 연구 | |
| 양수저류형 저수지 물수지 분석방법 표준화 연구 | |
| 용수이용 다변화를 위한 수리시설물 리모델링 연구 | |
| 자동수위계측 자료관리 및 활용 기술개발 연구 | |
| 농업수자원 수요량·공급량 산정방법 개선 연구 | " |
| 가뭄대비 지하댐 설치 및 평가 기술 개발 | 지하환경 |

| 연구과제명 | 분 야 |
|--------------------------------------|------|
| 단층분포 특성을 고려한 저수지별 지질재해 취약성 등급화 | |
| 한국농업생산기반 정비사업 기술발전사 | 미래농업 |
| 농어촌마을 내 주택 및 생활환경 기반시설 취약성 진단지표 개발연구 | |
| 농촌 제로에너지 공동시설 구축방안 연구 | |
| 드론의 농업분야 활용성 검토 및 시범적용 | |
| 스마트농업에 따른 농업생산기반의 과제와 대책 연구 | |
| 수리구조물 표준호형도 재구축 | |
| 농어촌주변 미활용에너지 이용을 위한 농어업 사업개발 | |
| 토양개량제를 이용한 간척지의 제염 및 인공 식생 조성에 관한 연구 | 간척지 |
| 연안정비사업의 실태분석 및 개선방안 연구 | |

O 농촌개발시험연구

| 연구과제명 | 분 야 |
|---------------------------------------|------|
| 기능상실 및 저활용저수지의 효율적 관리방안 연구 | 시설안전 |
| 농업기반시설 정밀안전진단 평가기준 및 기법 개선연구 | |
| 농업기반시설물 피해유형별 응급대책공법 및 보수보강공법 선정기술 개발 | |
| 농업기반정비사업 계획설계기준 개편 연구 | |
| 농업생산기반시설 내진설계기준 개정 연구 | |
| 재해대비 농업용저수지 취수시설 개선 연구 | |
| 저수지(댐) 재해예측 및 붕괴예경보를 위한 복합위험도 기준연구 | |
| 기후변화에 대응한 이수분야 설계기준 정립에 관한 연구 | 생산기반 |
| 논에서의 안정적인 시설작물 재배를 위한 용수공급체계 구축 방안 | |
| 농업생산기반정비의 패러다임 변화와 적응을 위한 전략 개발 | |
| 밭농업기계화 촉진을 위한 밭지역 생산기반조성 기술 개발 | |
| 범용농지조성 기반기술 개발 | |
| 국가 및 세계 중요농업유산 선정지역 모니터링 및 관리기법 개발연구 | 지역사회 |
| 농어촌관광사업 등급제도 운영실태 분석 및 효율화 방안 | |
| 농촌고령자 공동시설지 기획설계 및 유형별 운영모델 개발 | |
| 농촌마을 변화 및 공간 위계별 분화에 따른 지역개발사업 유형 개발 | |

| 연구과제명 | 분 야 |
|--|-------|
| 농촌중심지 정비방안 및 계획기법 현장실증 연구 | |
| 농촌중심지 활성화사업지구시행계획개선 및 관리체계 개발연구 | |
| 농촌지역개발사업 모니터링·평가지표 및 현장적용 기법개발 | |
| 농촌지역개발사업 항목별 표준단가 적용 기준설정 연구 | |
| 농촌형 임대주택 유형개발 및 산업화 방안 연구 | |
| 일반농산어촌개발사업 추진성과 분석 및 발전모델 개발 | |
| 통합적 농촌지역개발을 위한 모델 개발 및 실행 방안 연구 | |
| 농촌용수개발 사후평가 매뉴얼 및 관리체계 구축 | 경제통계 |
| 농업용수의 유해남조류 독성이 농산물 안전성에 미치는 영향분석 -유해남조류 (녹조)가 포함된 농업용수의 안전성 평가 | 환경생태 |
| 농업용저수지 오염퇴적물 관리 기술 개발 | |
| 양질의 농업용수 확보를 위한 융복합 수처리 기술개발 및 적용 | |
| 최신기술을 반영한 수질개선사업 설계 매뉴얼 재설정 연구 | |
| 농어촌정비사업 표준시방서 및 전문시방서 개정 연구 | 수 자 원 |
| 농업 가뭄피해의 정량적 평가기법에 관한 연구 | |
| 농업생산기반 안전시설의 설치기준 개선 연구 | |
| 영산강 배수갑문 확장에 따른 담수호 물관리 시스템 구축 방안 연구 | |
| 주요농업기반시설과 기후변화를 고려한 용수구역별 최적 지하수 공급방안 연구 | |
| ICT기반의지하수위실시간분석에의한농업가뭄평가기술개발 | 지하환경 |
| 대용량 지하수 이용시설 효율성 증대 방안 연구 | |

O 새만금연구

| 연구과제명 | 분 야 |
|---|-----|
| 사료작물 재배를 통한 비산먼지방지 및 토양개량 효과 검토 | 새만금 |
| 사업여건 변화에 따른 새만금호 관리방안에 대한 연구 | |
| 새만금 농업용수 공급을 위한 지하수 부존량조사 | |
| 새만금 방조제 성토재 안전성 모니터링 | |
| 새만금 방조제 위험도 평가시스템 개발 | |
| 새만금 수요처 맞춤형 첨단농업용수공급시스템 구축 방안 연구 | |
| 새만금 시설물 유지관리체제 개선방안 | |
| 새만금 영향해역의 생태 및 해저지형 변화 연구 | |
| 새만금 지구 유지관리 재원 마련 방안 연구 | |
| 새만금 지역최첨단 실시간 재난감시 시스템 구축 방안 연구 | |
| 새만금 토지이용계획 구현을 위한 농생명용지 기반조성 후 후속 개발방안 연구 | |
| 새만금유역 농업비점오염 저감기법 개발 연구 | |
| 새만금지구 배수갑문 콘크리트 노후도 감시시스템 | |
| 새만금지구 수리모형실험 및 수치해석 | |
| 새만금지역에서 조사료의 생산성 및 경제성평가 연구 | |
| 주변시설물 진동에 의한 새만금 제체영향평가 연구 | |
| 새만금농생명용지 5공구 활용방안 | |
| 새만금유역 농업비점오염관리 거버넌스확산의 안정적 지원체계 구축방안연구 | |
| 새만금 담수화에 대비한 환경변화 대응 매뉴얼 | |
| 새만금 방풍림 다목적 활용방안 마련 | |
| 새만금 농촌도시·마을 수요자 맞춤형 계획요소 도출에 관한 연구 | |
| 간척지에서 사료작물 재배가 토양개량에 미치는 효과 분석 | |
| 새만금지역에서 조사료의 생산성 및 경제성평가 연구 | |