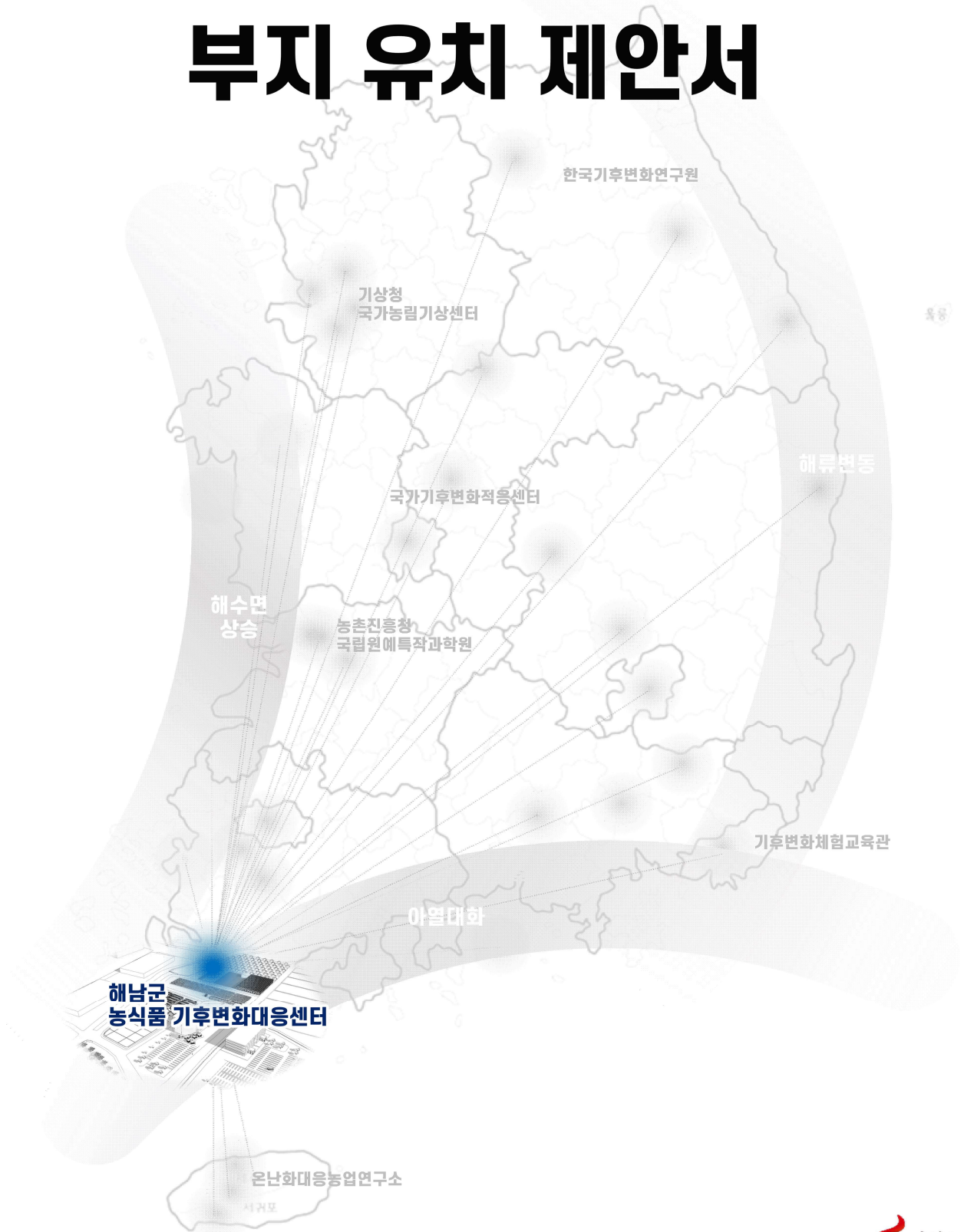


# 농식품 기후변화대응센터 부지 유치 제안서







# 농식품 기후변화대응센터 부지 선정 공모 신청서

지방자치단체 명		전라남도 해남군		
부지 소재지		전라남도 해남군 삼산면 평활리 337-1 등 5필지		
면 적		3.67ha		
지 목 구 분		전3.39(92.4%), 대0.06(1.7%), 임야0.22(5.9%)		
소 유 구 분		군유지 3.67ha(100%)		
담당자	담당부서	농정과	전 화 번 호	061-530-5410
	성명(직급)	김석우(농업사무관)	이 메 일	aol123@korea.kr

농림축산식품부에서 추진하는 농식품 기후변화 대응센터 조성을 위한 입지 공모에 신청합니다.

## <붙임>

1. 부지 유치 제안서 1부.
2. 지역주민 및 기초의회 유치 동의 현황 1부.
3. 제공 부지 현황 1부.
4. 부지 제공 동의서 1부.
5. 지자체의 사업지원 및 수용 협약서 1부.
6. 제안부지를 포함하는 해당 지역 지형도(1:25,000) 1부.  
※ 지적도(공유지·사유지 구분)와 지형도를 병합하여 제출
7. 제공부지 주변 현황을 파악할 수 있는 위성지도(주변반경 20km) 1부.  
※ 주변 인프라(대학, 연구시설 등) 구분하여 표기

2021년 8월 일

해 남 군 수



전라남도지사 귀하





# 농식품 기후변화대응센터 건립

Plans to establish the Climate Change Response Center for Agri-food

# 목 차

Plans to establish the Climate Change Response Center for Agri-food

<b>I 제안서 요약</b>	01
<b>II 지역의 일반개요</b>	
1. 일반현황	07
2. 농업현황 등 관련 혁신역량	17
<b>III 유치 추진배경</b>	
1. 유치 필요성	31
2. 입지 당위성	33
3. 지자체의 노력	36
<b>IV 대상지 입지여건</b>	
1. 입지 개요	45
2. 사회적 여건	55
3. 제도적 여건	60
4. 물리적 여건	64



## V 기본구상 및 추진전략

- 1. 기존시설 연계 및 차별화 방안 ..... 77
- 2. 농식품 기후변화대응센터 기본구상 ..... 82
- 3. 세부추진계획 ..... 85

## VI 해남군 지원계획

- 1. 기반시설 및 생활SOC 지원 ..... 95
- 2. 주민갈등 조정방안 ..... 97
- 3. 상위계획과의 부합성 검토 ..... 99
- 4. 행정적 지원방안 ..... 108

## VII 기대효과

- 1. 지역 균형발전효과 ..... 113
- 2. 경제적 파급효과 ..... 120

## ※ 부록 ..... 123

# 표 목차

Plans to establish the Climate Change Response Center for Agri-food

〈표 1〉 전남 시군별 인구 현황 .....	8
〈표 2〉 해남군 연도별 인구 현황 .....	8
〈표 3〉 해남군 읍면별 인구 현황 .....	9
〈표 4〉 농가 및 농가인구 현황 .....	10
〈표 5〉 귀농·귀촌인구 현황 .....	10
〈표 6〉 해남군 농업경영체 현황 .....	11
〈표 7〉 해남군 경제활동 현황 .....	12
〈표 8〉 해남군 사업체 현황 .....	12
〈표 9〉 경제활동별 지역내총생산 .....	13
〈표 10〉 경제활동별 지역내총생산 .....	13
〈표 11〉 해남군 기상개황 .....	14
〈표 12〉 해남군 연평균 기온 변화 .....	15
〈표 13〉 10년 단위 연평균 기온 변화 전망 .....	15
〈표 14〉 10년 단위 평균기온 상승 속도 .....	15
〈표 15〉 해남군 경지면적 현황 .....	17
〈표 16〉 해남군 농산물 생산 현황 .....	18
〈표 17〉 해남군 친환경농산물 인증 현황 .....	19
〈표 18〉 전국 아열대작물 재배현황 .....	20
〈표 19〉 전남 아열대작물 재배현황 .....	21
〈표 20〉 전국 아열대작물 재배면적 추이 .....	22
〈표 21〉 전남 아열대작물 재배면적 추이 .....	23
〈표 22〉 해남군 아열대작물 재배면적 추이 .....	24



〈표 23〉 전국 및 전남, 해남군의 아열대작물 재배면적, 생산량 .....	25
〈표 24〉 해남군 아열대작물 전국 및 전남대비 특화도 .....	26
〈표 25〉 사업 후보지 인근 농업관련 연구기관 현황 .....	28
〈표 26〉 관련기관 협약 현황 .....	37
〈표 27〉 기후변화 대응 관련 혁신역량 교육 현황 .....	38
〈표 28〉 관련법 및 제약여부 검토 .....	61
〈표 29〉 인허가 추진 프로세스 .....	62
〈표 30〉 기후변화 관련 국내외 단체 .....	77
〈표 31〉 기후변화 대응 농업 관련 기관 .....	78
〈표 32〉 기존 연구기관 및 아열대작물 실증센터 주요 기능 .....	80
〈표 33〉 세부사업별 추진시기 및 투자계획(안) .....	91
〈표 34〉 기반시설 관련 지자체 지원내용 .....	95
〈표 35〉 상위계획과 본 '사업 유치'와의 연계성 .....	107
〈표 36〉 조성기간의 정량적 파급효과 산출을 위한 비용 .....	121
〈표 37〉 농식품 기후변화대응센터 건립에 따른 파급효과 분석 .....	122



# 그림 목차

Plans to establish the Climate Change Response Center for Agri-food

〈그림 1〉 해남군의 지리적 위치 .....	7
〈그림 2〉 해남군 연도별 인구 현황 .....	9
〈그림 3〉 전라남도 내 해남군 귀농인 현황 .....	11
〈그림 4〉 트레와다(Trewartha) 구분법에 따른 전남 시군별 아열대 기후 양상 .....	16
〈그림 5〉 21세기 한반도 아열대 기후구 변화 전망 .....	16
〈그림 6〉 전국 아열대작물 재배면적 추이(상위 품목) .....	22
〈그림 7〉 전남 아열대작물 재배면적 추이(상위품목) .....	23
〈그림 8〉 해남군 아열대작물 재배면적 추이(상위품목) .....	24
〈그림 9〉 전라남도 시군별 아열대작물 재배면적(상위 10개 시군) .....	25
〈그림 10〉 해남군 아열대작물 품목별 면적 및 생산량 .....	25
〈그림 11〉 해남군 아열대작물 특화계수 .....	26
〈그림 12〉 사업후보지 인근 농업관련 연구기관 위치도 .....	27
〈그림 13〉 유치 추진 배경 및 필요성 .....	35
〈그림 14〉 부지확보·개발제약 여부 사전 검토 완료 .....	37
〈그림 15〉 관련기관 협약 사진 .....	38
〈그림 16〉 교육 관련 사진 .....	39
〈그림 17〉 유치캠페인 활동 사진('20.7.~'21.8.) .....	39
〈그림 18〉 입지여건 분석도 및 주변부지 현황도 .....	46
〈그림 19〉 지구계 설정도 .....	47
〈그림 20〉 표고분석 .....	47
〈그림 21〉 경사분석 .....	48
〈그림 22〉 생태자연도 분석 .....	48



〈그림 23〉 국토환경성평가지도 분석 .....	49
〈그림 24〉 지목별 토지현황도 분석 .....	49
〈그림 25〉 소유별 토지현황도 분석 .....	50
〈그림 26〉 지장물 현황 분석 .....	50
〈그림 27〉 군관리계획 현황 분석 .....	51
〈그림 28〉 농지현황 분석 .....	51
〈그림 29〉 산지현황 분석 .....	52
〈그림 30〉 배수현황 분석 .....	52
〈그림 31〉 토양현황 분석 .....	53
〈그림 32〉 토심현황 분석 .....	53
〈그림 33〉 현황종합 분석도 .....	54
〈그림 34〉 유치추진단 조직도 .....	55
〈그림 35〉 주요 유치활동 내역 .....	56
〈그림 36〉 유치추진단 활동 사진 .....	56
〈그림 37〉 부지매입협의회 및 주민설명회 사진 .....	57
〈그림 38〉 다양한 유치활동 캠페인 사진 .....	58
〈그림 39〉 균형발전~해남군의 전략적 포지셔닝 .....	59
〈그림 40〉 인허가 추진 효율적 업무체계 구축 .....	63
〈그림 41〉 인허가 단축 선제적 대응 체계 구축 .....	63
〈그림 42〉 농식품 기후변화대응센터 건립 예정부지의 토지용도 .....	64
〈그림 43〉 농식품 기후변화대응센터를 포함 예정사업부지 및 적합도 검토 .....	65
〈그림 44〉 관개용수 확보 용이성 .....	66

〈그림 45〉 해남군 관내 농업관련 기존 자원 .....	68
〈그림 46〉 진입로 및 부대시설 현황도 .....	69
〈그림 47〉 후보지 주변반경 20km 이내 인접 도시 생활SOC 현황도 .....	73
〈그림 48〉 기후변화·예찰 유관기관 및 협력가능기관 .....	79
〈그림 49〉 예정부지 단지위치도 .....	82
〈그림 50〉 농식품 기후변화대응센터 공간구상도 .....	83
〈그림 51〉 농식품 기후변화대응센터 기본 개념도 .....	84
〈그림 52〉 농식품 기후변화대응센터 운영·지원체계 .....	84
〈그림 53〉 농식품 기후변화대응센터 비전 및 전략 .....	86
〈그림 54〉 농식품 기후변화대응센터 네트워크 구축 체계 .....	87
〈그림 55〉 기후데이터부 인프라 조성(예시) .....	88
〈그림 56〉 농식품 기후변화대응센터 운영체계 .....	89
〈그림 57〉 해남군 기후변화대응 농업연구단지 종합구상도 .....	90
〈그림 58〉 농식품 기후변화대응센터 조성에 따른 SOC 지원내용 종합 .....	96
〈그림 59〉 부지매입협의회 및 주민설명회 사진 .....	97
〈그림 60〉 기초의회 및 지역주민 유치 동의 내용 .....	97
〈그림 61〉 통합조정회의 및 관리계획변경회의 사진 .....	98
〈그림 62〉 기관 및 단체 유치 동의 내용 .....	98
〈그림 63〉 그린뉴딜 종합계획 추진 비전 및 전략 .....	99
〈그림 64〉 그린뉴딜 종합계획 주요사업 내용 .....	99
〈그림 65〉 2050 탄소중립 추진전략 추진배경 및 필요성 .....	100
〈그림 66〉 2050 탄소중립 추진 비전 및 전략 .....	100



〈그림 67〉 IPCC의 1.5℃ 특별보고서 주요 내용(2018) .....	101
〈그림 68〉 문재인정부의 100대 국정과제 및 국가균형발전계획, 헌법 개정(안) ....	102
〈그림 69〉 청정 전남 블루 이코노미 6대 프로젝트 .....	103
〈그림 70〉 전남형 뉴딜 비전 및 추진전략 .....	104
〈그림 71〉 단계별, 영역별 효율적인 업무체계 구축 .....	108
〈그림 72〉 인허가 단축 선제적 대응 체계 구축 .....	108
〈그림 73〉 농식품 기후변화 대응 전담 팀 운영체계 .....	109
〈그림 74〉 전남 시군별 GRDP 및 농림어업비중(2018년 기준) .....	113
〈그림 75〉 전라남도 주요 발전개념도 .....	114
〈그림 76〉 해남군 농식품 기후변화대응센터 .....	119
〈그림 77〉 지역간 산업연관표(IRIO)의 기본구조 .....	120





## I 제안서 요약

---





## 농식품 기후변화대응센터 부지 유치 제안서 요약

- ◇ (신성장 동력) 전국 최대 규모의 농식품 분야 기후변화 대응특화 One-Stop 연구단지 조성으로 대한민국 미래 농산업 선도
- ◇ (친환경 · 그린에너지) 태양광 발전 시설 구축을 통해 소요 전력 100% 공급, 에너지 자립형 농식품 기후변화대응센터 설립

### □ 입지 여건

- (예정부지) 해남군 삼산면 평활리 337-1번지 등 5필지, 3.67ha
- (부지확보) 군유지 100%, 주민 적극 동의로 매입 완료
- (확장성) 현재 약 60ha 부지 확보(道 과수연구소 25, 郡 농업연구단지 35)  
⇒ 향후 120ha까지 확장 가능
  - ※ 국가, 광역(도), 기초(군) 협업 및 대규모 단일부지 확보 가능 지역
- (인허가) 군 관리계획 변경 용역비 7억원 확보('21. 6.) ⇒ 도시관리계획 (용도지역, 군 계획시설) 결정 및 지형도면 고시, 예타 이전 완료
  - ※ 농업진흥지역 해제 등 관련 개별법 검토결과 가능(농식품부, 전남도, 해남군, 전문가 등)
- (기반시설) 관개용수, 도로, 전기, 통신, 상하수도 등 SOC 지원계획 수립
  - ※ 관계부서 및 농어촌공사, 한전, KT, 해양에너지 등 유관기관 협의 완료
- (교통) 해남읍 ⇒ 예정부지 약 7분 소요(약 7km)
  - ※ 지방도 4차선 확포장공사 등 2023년 준공 예정
- (정주여건) 7km 내 종합병원, 학교, 관공서 등 83개의 생활 SOC 분포 정주여건 양호
  - ※ 예정부지 내에 연구원 및 교육생 연수원(숙소) 건립 등 정주여건 개선 대책 마련
- (혁신역량) 기존 연구기관\* + 업무협약\*\* 등을 통한 혁신역량 제고
  - \* 도 과수연구소, 군 농업기술센터, 식품특화단지, 팜한농, 제농 등
  - \*\* 광주지방기상청, 도 농업기술원, 서울대, 전남대, 순천대, 국가농림기상센터 등
- (관광자원) 대홍사, 고산유적지, 두륜산 도립공원 인접
  - ※ 해남군 관광객(2019년): 200만명 ⇒ 삼산면 관광객 73만명 / 약 37% 차지

## □ 입지 당위성

☞ **농업 · 농촌 문제는 현장에 답이 있다 ⇒ 기후변화 대응 농업의 최일선 현장**

▣ **기후변화 대응 정책 수립 및 현장 보급 · 적용 등 컨트롤타워 역할 가능 지역**

- ① **한반도 미래기후의 축소판, 기후변화 정책 · 연구 · 기술개발 등 최적지**
  - 해남의 현재 기후 특성은 10~20년 후 다른 지역에서 나타날 미래기후 모습
- ② **국민 먹거리를 책임지고 있는, 대한민국 대표 농군(農郡)**
  - 경지면적 전국 1위, 친환경농산물 인증면적 전국 1위, 전국 최초 동물복지 축산농장 한우 1호
  - '05년부터 바나나 등 아열대 작목 시범 연구, 농가 실증 · 보급 및 상품화
- ③ **기후변화로 중국 등으로부터 유입되는 비래해충의 조기 예찰 가능 지역**
  - 꽃매미, 열대거세미나방 등 비래해충 우리나라 유입

☞ **농식품 기후변화대응센터 조기정착을 위한 최적지 ⇒ 준비된 해남군**

▣ **농식품 기후변화대응센터의 원활한 운영을 위한 해남군 지원 총력**

- ① **지역민 유치 염원 결집, 7만 군민과 인접 시 · 군 유치 적극 희망**
  - 범 군민 유치 서명운동(24천명, 인구수 대비 34%), 주민 설명회(20회) ⇒ 민원 및 갈등 zero
  - 해남군의회 유치 특별위원회 구성 등 147개 기관 · 단체 ⇒ 유치지지 및 협력
- ② **아열대 신산업 발굴 · 육성, 전남도 '전국 최대' 아열대 농업 전인**
  - '전국 최초' 해남군 아열대 농업 육성 및 지원 조례 제정('20. 4.) ⇒ 지원근거 마련
- ③ **현장 실증 · 보급, 확장 가능성 등을 겸비한 최적의 부지 확보**
  - 삼산면 평활리 일원(군청에서 10km 거리) / 약 60ha(道 과수연구소 25, 郡 농업연구단지 35)
  - 국가+광역시(도)+기초(군) 협업 가능, 기후변화 대응 농업 정책 · 연구 · 기술개발 등 시너지 극대화
  - \* 토지매입비(3.6ha): 1,092백만원 / 평당 약 80천원 ⇒ 타 지역보다 매입비용 절감
- ④ **개발제약 여부 사전 검토, 관련 SOC 기반시설 지원 등 시설개발 용이성 제고**
  - 군 관리계획 변경 용역비 7억원 확보('21. 6.) ⇒ 인허가 등 사전 이행 가능
  - 농업용수, 도로, 전기, 가스, 통신, 상수도, 하수도 등 ⇒ SOC 기반시설 구축 검토 완료
  - \* 정부 정책(NET ZERO, 그린뉴딜 등)에 부합한 신재생에너지 등 접목 검토 및 추진

## ⑤ 유치 이후, 효율적인 정책지원 등을 위한 민·관·학 네트워크 구축

- 11개 기관 업무협약 체결 ⇒ 기후변화 대응 농업 정책·연구·기술개발 등 협력
  - \* 광주지방기상청, 도 농업기술원, 서울대학교, 전남대학교, 순천대학교, 전남농업 마이스터대학교, 국가농림기상센터, 티맥스소프트, 팜에이트
- 전문가 초청 강의, 정책 자문 ⇒ 기후변화 전문가 200명 네트워크 구축

정책지원부	기후데이터부	첨단인프라관리부	홍보관
업무협약 기관 및 관련 전문가 연계 효율적인 정책 지원	LG CNS, 티맥스소프트, 전남대 빅데이터센터 등 데이터 수집~시각화, 플랫폼 구축, 사후관리 방안 마련	업무협약 기관 인센티브 제공, 민간 투자유치 등 첨단연구시설 임대 활용 제고	업무협약 기관의 학생 및 농업인 등 정기적인 시설 방문·이용 해남군 관광객( '19): 200만명 삼산면(고산유적지, 두륜미로파크, 대흥사, 미남축제 등) 73만명

## □ 해남군 지원계획

### ○ (SOC 및 정주여건) 약 1,000억원 규모의 예산 집중 투자

- 관사(숙소) 40억원, 도로 392억원, 관개용수 368억원, 상하수도 12억원, 가스 47억원(해양에너지), 전기(태양광) 10억원, 인허가(관리계획 변경) 14억원 등

### ○ (행정 지원) 기재부 예비타당성 조사(2021. 9. ~ 2022. 8.) 기간 내 해남군 관리계획 변경 등 인허가 절차 완료 \* '21. 9월 발주

### ○ (조직 지원) 기존 TF ⇒ '팀' 으로 확대, 「농식품 기후변화대응센터」 설립 지원단(건축, 토목, 전기, 통신 등) 별도 구성 및 지원

## □ 기대효과

- 세계 최대 풍력단지 등과 연계 탄소중립 농업 실현 및 기후변화 대응 컨트롤타워
- 인구유입, 인재 양성, 민간기업 지방이전 계기 마련 등 지역균형발전
- Blue Economy 연계 기후변화 대응 등 미래 농산업 선도
- 간척지·비래해충·태풍피해·아열대 실증 연계, 후방사업 시너지 효과

- 농식품 기후변화대응센터 구성에 따른 경제적 파급효과는 총 3,064억원
  - 생산유발 효과 1,475억원, 부가가치 유발효과 496억원, 취업유발효과 1,093억원





## II 지역의 일반개요

---

1. 일반현황
2. 농업현황 등 관련 혁신역량



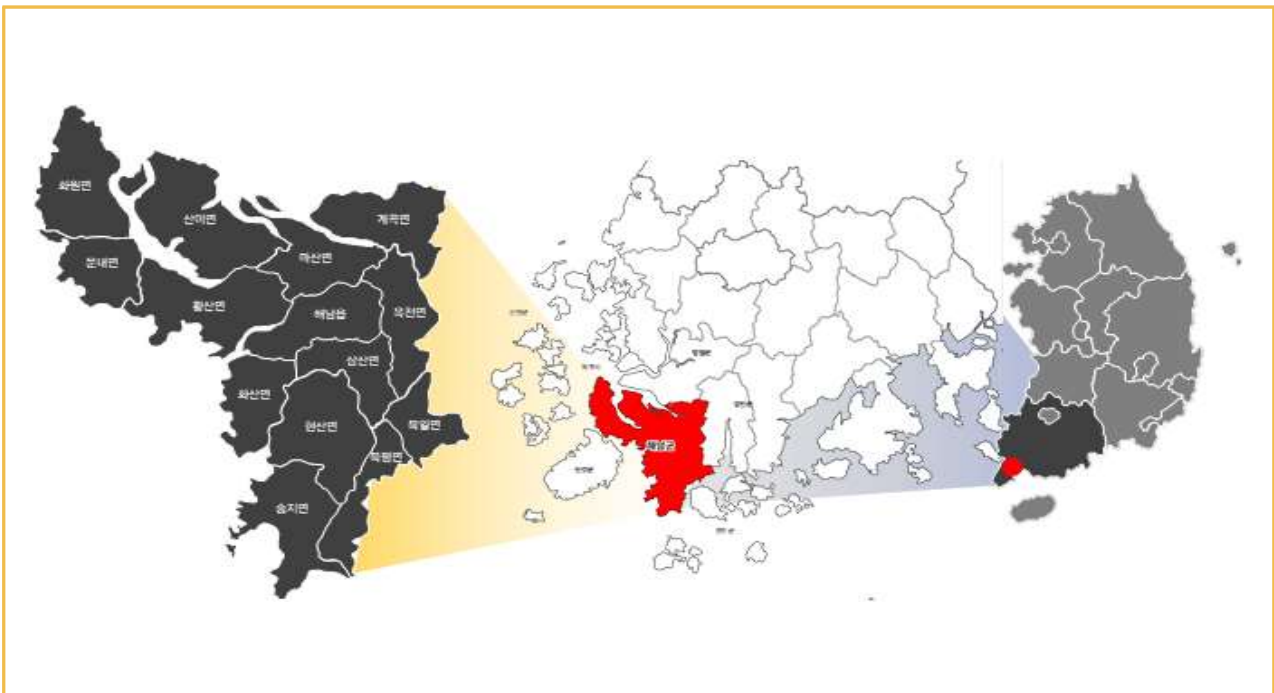
# 1 지역의 일반현황

## 가. 지리적 특징

### ■ 해남군 위치 및 특징

- 해남군은 한반도의 최남단 땅끝에 자리잡은 전남 최대 면적(전남면적 대비 8.4%)의 군으로 동쪽에 강진군, 서쪽에 진도군, 남쪽에 완도군, 북쪽에 영암군, 북서쪽으로 목포시와 인접함
- 지리적으로 전남 서남쪽 모서리에 위치하고 있어 동쪽·동북쪽만이 강진·영암과 연결된 육지이고 3면이 바다인 반도형태이며, 소백산맥의 영향을 받아 넓은 구릉지대를 형성해 농업에 알맞은 자연지리적 조건을 갖추고 있음
- 2020년 기준 총 514행정리, 177법정리, 555자연마을, 1읍, 13면이 있으며, 총면적은 1,031.31km<sup>2</sup>로 이 중 임야가 43.1%(445.66km<sup>2</sup>)로 가장 비중이 높고, 다음으로 농경지 33.9%(350.21km<sup>2</sup>) 비중이 높게 나타남

〈그림 1〉 해남군의 지리적 위치



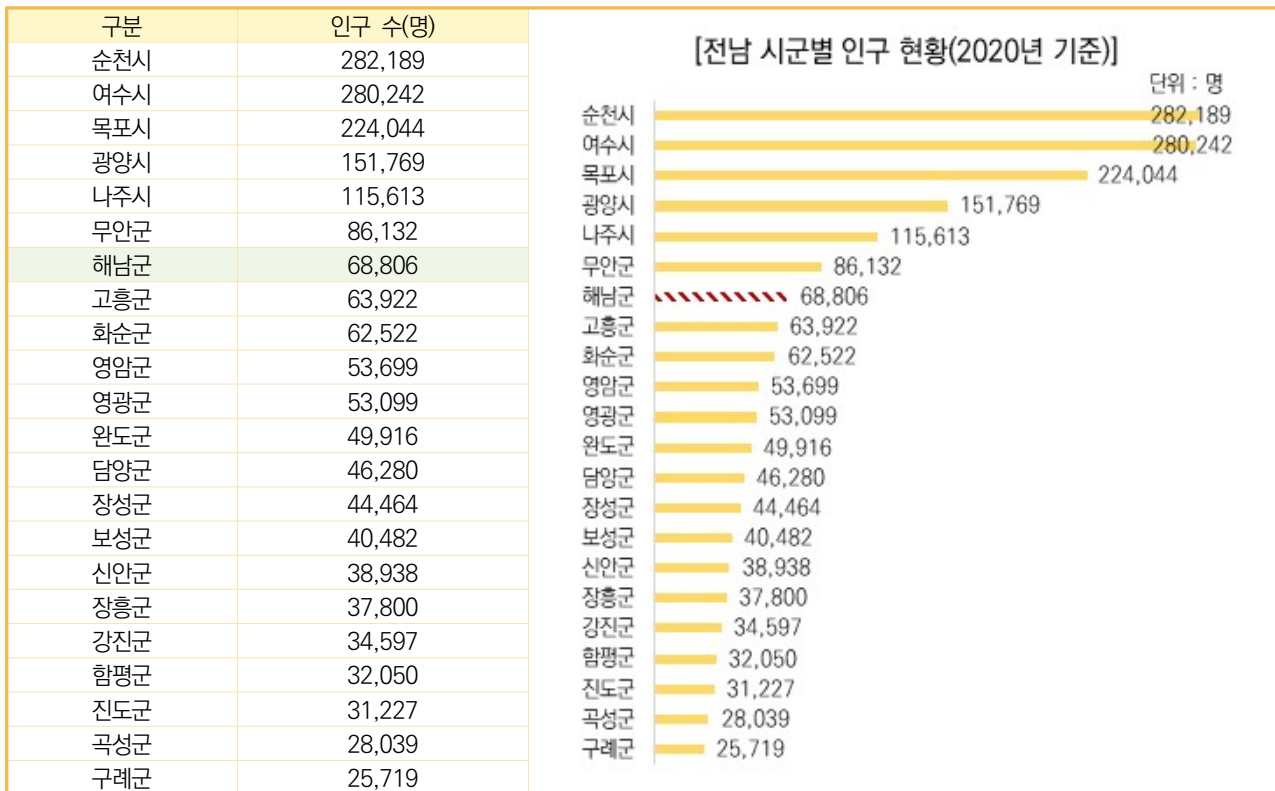


## 나. 인구 현황

### ■ 전남 대비 인구 현황

- 2020년 기준 해남군 인구수는 68천명으로 전남 22개 시군 중 7번째로 인구가 많은 지역이며, 군 지역으로 한정하면 전라남도 2위를 차지하고 있음

〈표 1〉 전남 시군별 인구 현황



자료 : 전라남도 해남군, 전라남도해남군기본통계

### ■ 연도별 인구 현황

- '20년 기준 해남군 인구는 '14년 76천명 대비 10.6% 감소하였으며, 연평균 1.9% 감소
- 고령화율은 꾸준히 증가하여 2020년 32.4%로 나타남(전남 군지역 평균 32.7%)

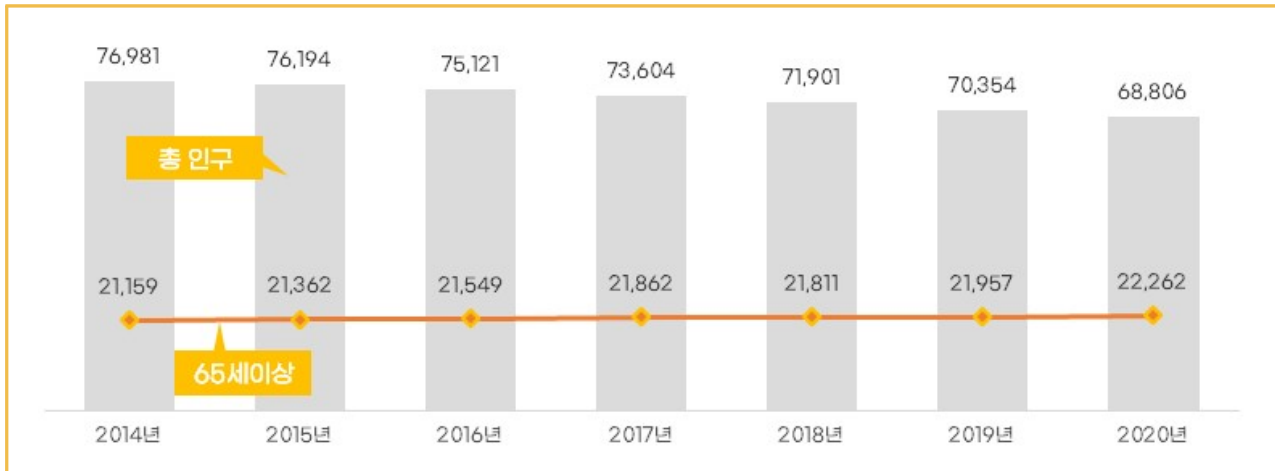
〈표 2〉 해남군 연도별 인구 현황

구분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	연도별 증감율(%)
인구수(명)	76,981	76,194	75,121	73,604	71,901	70,354	68,806	-1.9
65세 고령자(명)	21,159	21,362	21,549	21,862	21,811	21,957	22,262	0.9

자료 : 행정안전부, 주민등록 인구통계(2020. 12. 기준)

〈그림 2〉 해남군 연도별 인구 현황

단위 : 명



### 읍면별 인구 현황

- 해남군 인구 중 해남읍에 36.21%(24.9천명)의 가장 많은 인구가 분포하고 있으며, 이후 송지면 8.94%(6.2천명), 황산면 7.06%(4.8천명), 문내면 5.88%(4천명) 순임
- 해남군 전체 인구 중 읍 지역 인구가 24,912명으로 해남군 인구의 36.21%를 차지함

〈표 3〉 해남군 읍면별 인구 현황

단위 : 명, %

구분	인구 수	비중	구분	인구 수	비중
해남읍	24,912	36.21%	옥천면	3,019	4.39%
송지면	6,154	8.94%	삼산면	2,915	4.24%
황산면	4,856	7.06%	현산면	2,835	4.12%
문내면	4,046	5.88%	북평면	2,823	4.10%
산이면	3,796	5.52%	마산면	2,406	3.50%
화원면	3,625	5.27%	계곡면	2,160	3.14%
화산면	3,244	4.71%	북일면	2,016	2.93%

자료 : 행정안전부, 주민등록 인구통계(2020. 12. 기준)

## ■ 농가 및 농가인구 현황

- 2019년 기준 해남군 농가 10,272가구, 농가인구 19,525명 (전체 인구 대비 27.8%)
  - 이는 전라남도 4위, 군지역 2위의 농가 규모임(전남 평균 13,540명)
  - 2015년 대비 2019년 해남군 농가 수는 0.1% 감소로 큰 차이가 없으나, 농가인구는 11.4%로 크게 감소하는 것으로 나타남

〈표 4〉 농가 및 농가인구 현황

단위 : 가구, 명, %

년도	농가			농가인구			
	계	전업	겸업	계	남	여	전체인구 대비
2015	10,284	6,456	3,828	22,032	10,652	11,380	28.9%
2016	9,882	6,341	3,541	19,562	9,368	10,194	26.0%
2017	9,613	5,637	3,976	19,195	9,141	10,054	26.1%
2018	9,963	5,719	4,244	19,231	8,979	10,252	26.7%
2019	10,272	6,282	3,990	19,525	9,130	10,395	27.8%
증감률	-0.1%	-2.7%	4.2%	-11.4%	-14.3%	-8.7%	-1.1%p

자료 : 전라남도 해남군, 전라남도해남군기본통계

## ■ 귀농·귀촌인구 현황

- 2020년 기준, 해남군 귀농인 140명(전남 내 비중 5.9%), 귀촌인 1,567명(전남 내 비중 4.1%)으로 나타남
  - 전국 대비 해남군 귀농인 1.1% 귀촌인 0.3%, 전남 대비 귀농인 5.9%, 귀촌인 4.0%의 비중을 차지함
  - 전라남도 22개 시·군 중 귀농인 비중 5위로 나타남 (고흥군, 화순군, 나주시, 무안군, 해남군 순)

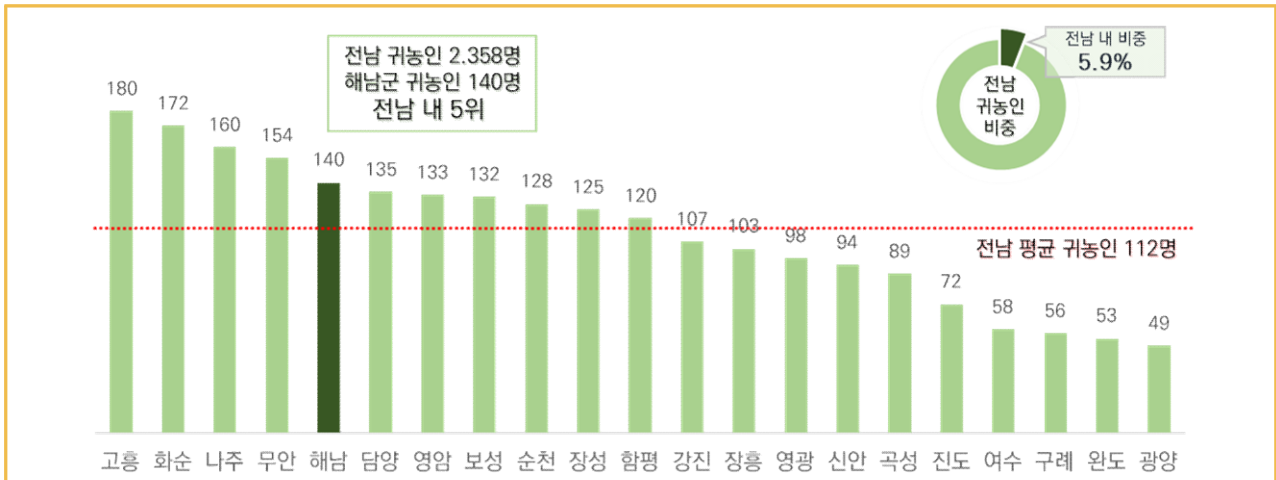
〈표 5〉 귀농·귀촌인구 현황

단위 : 명, %

구분	귀농인			귀촌인		
	계	남	여	계	남	여
전국	12,570	8,496	4,074	477,122	253,474	223,648
전남	2,358	1,534	824	38,366	20,095	18,271
해남군	140	106	34	1,567	800	767
전국 대비 비중	1.1%	1.2%	0.8%	0.3%	0.3%	0.3%
전남 내 비중	5.9%	6.9%	4.1%	4.1%	4.0%	4.2%

자료 : 귀농귀촌종합센터, 통계청 해남군 귀농·귀촌가구원(2020년 기준)

〈그림 3〉 전라남도 내 해남군 귀농인 현황



### ■ 농업경영체(농업법인) 현황

- 해남군 농업경영체는 총 355개소가 위치해있으며, 주로 해남군 북부지역에 농업경영체가 밀집되어있는 것으로 나타나 농식품 기후변화대응센터 연구·실증·보급에 용이함
- 관내 농업경영체 산이면 85개소(23.9%), 황산면 40개소(11.3%), 해남읍 38개소(10.7%), 문내면 33개소(9.3%), 마산면 30개소(8.5%) 등의 순

〈표 6〉 해남군 농업경영체 현황

단위 : 개소

구분	경영체 수	법인형태		해남군 농업경영체 분포도
		영농조합법인	농업회사법인	
해남읍	38	15	23	<p>단위 : 개소</p> <p>【범례】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0~10개소</li> <li>10~20개소</li> <li>20~30개소</li> <li>30~40개소</li> <li>40~50개소</li> <li>50개소 이상</li> </ul>
삼산면	18	12	6	
화산면	18	11	7	
현산면	19	11	8	
송지면	11	7	4	
북평면	5	2	3	
북일면	7	3	4	
옥천면	13	6	7	
계곡면	11	8	3	
마산면	30	19	11	
황산면	40	32	8	
산이면	85	65	20	
문내면	33	29	4	
화원면	27	19	8	
송지면	11	7	4	
북평면	5	2	3	
계곡면	11	8	3	
총계	355	239	116	

자료 : 농림축산식품부, 농업경영체 등록정보 조회 서비스

## 다. 경제·산업 현황

### ■ 경제활동 현황

- 해남군 경제활동인구는 41.2천명(전남 1,007천명)으로 전남 전체의 4.1% 수준

〈표 7〉 해남군 경제활동 현황

단위 : 천명, %

구분	15세~64세 인구	경제활동 인구	취업자 수	경제활동 참가율	고용률	실업률
전남	1,416	1,007	990	68.6	67.9	1.2
해남군	46.5	41.2	74.7	74.7	74.4	0.4

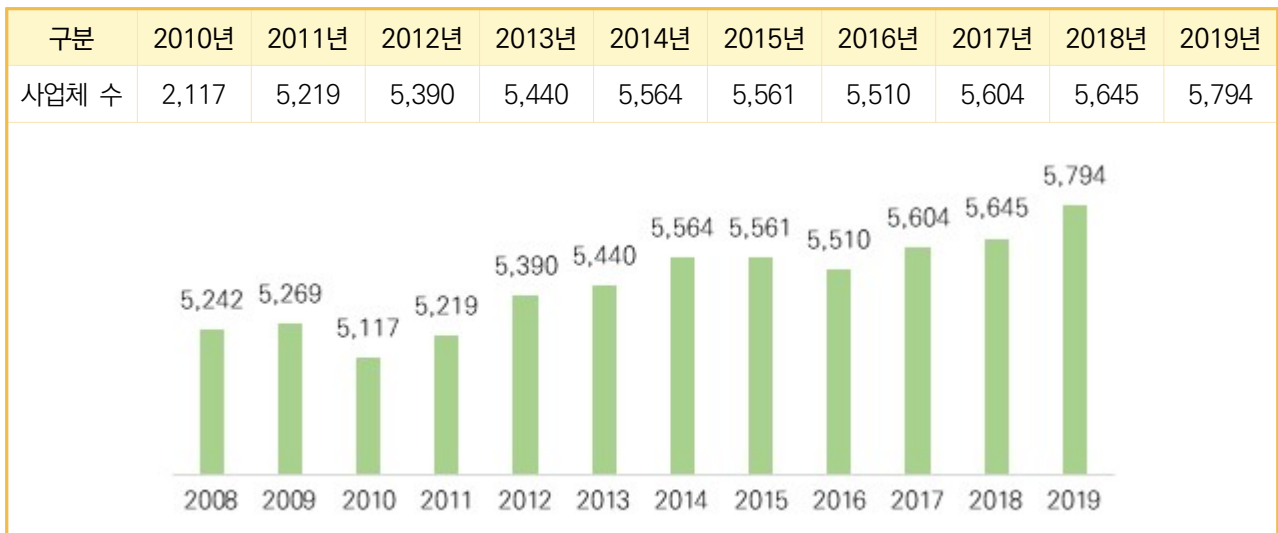
자료 : 통계청, 2020 하반기 지역별고용조사, 경제활동인구, 행정안전부, 주민등록인구통계

### ■ 사업체 현황

- 2019년 기준 해남군 사업체는 5,794개소로 2010년 2,117개소 대비 173.7% 증가

〈표 8〉 해남군 사업체 현황

단위 : 개소



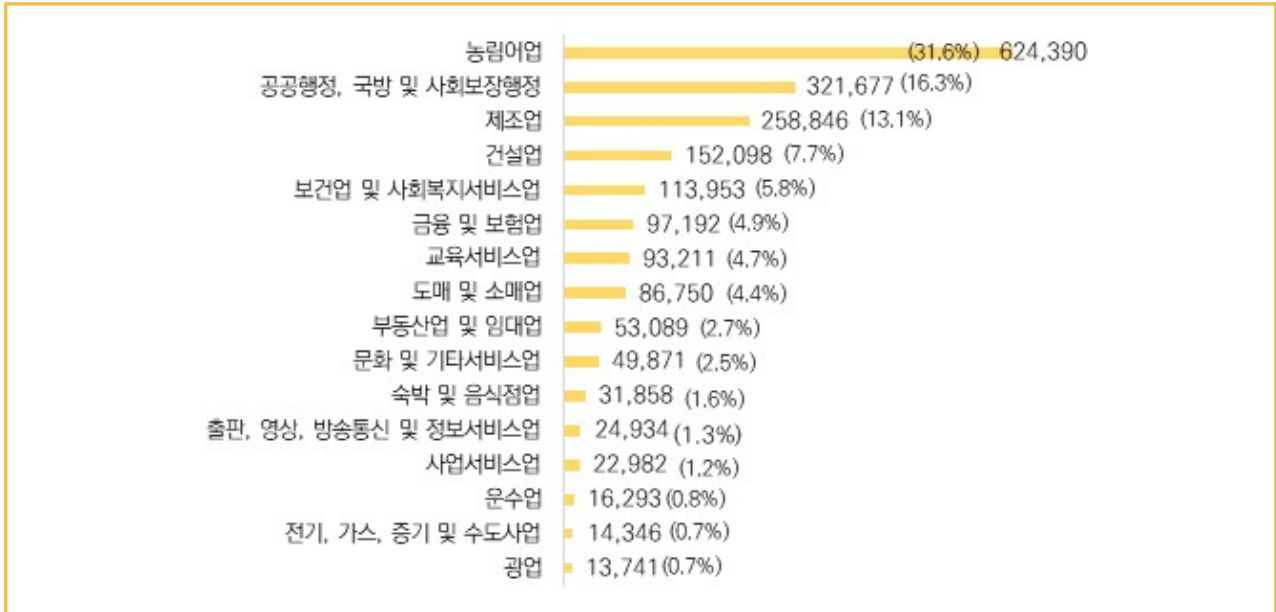
자료 : 전라남도 해남군, 전라남도해남군기본통계

### ■ 지역내총생산(GRDP)

- 2018년 해남 지역내총생산액 중 농림어업이 31.6%(6조 243억원)로 가장 높은 비중을 차지하며, 공공행정, 국방 및 사회보장행정 16.3%(3조 216억원), 제조업 13.1%(2조 588억원) 순으로 높게 나타남

〈표 9〉 경제활동별 지역내총생산

단위 : 백만원, %



〈표 10〉 경제활동별 지역내총생산

단위 : 백만원, %

경제활동별	당해년가격	비중
합계	1,975,231	합계
농업, 임업 및 어업	624,390	31.6%
공공 행정, 국방 및 사회보장 행정	321,677	16.3%
제조업	258,846	13.1%
건설업	152,098	7.7%
보건업 및 사회복지 서비스업	113,953	5.8%
금융 및 보험업	97,192	4.9%
교육 서비스업	93,211	4.7%
도매 및 소매업	86,750	4.4%
부동산업 및 임대업	53,089	2.7%
문화 및 기타서비스업	49,871	2.5%
숙박 및 음식점업	31,858	1.6%
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	24,934	1.3%
사업서비스업	22,982	1.2%
운수업	16,293	0.8%
전기, 가스, 증기 및 수도사업	14,346	0.7%
광업	13,741	0.7%

자료 : 전라남도, 전라남도지역내총생산(2018년 기준)

## 라. 기상 및 기후 현황

### 1) 기상 및 기후 여건

#### ■ 해남군 기상개황

- 연평균 기온은 13.5℃ 내외이며, 일조시간은 연 2,000시간 내외로 풍부한 강수량과 일조시간, 따뜻한 기온으로 농작물 재배와 생육에 좋은 조건을 갖추고 있음

〈표 11〉 해남군 기상개황

단위 : °C, mm, %, hr

구분	기온 (°C)			강수량 (mm)	상대습도 (%)		일조시간 (hr)
	평균	최고값	최저값	소계	평균	최소(최저)	소계
2014년	13.7	33.6	-13.0	1,173.1	73.6	10.0	1,995.5
2015년	13.9	34.1	-7.4	1,157.8	78.4	11.0	2,049.3
2016년	14.0	25.7	3.0	1,360.2	75.8	27.7	2,104.5
2017년	13.4	25.5	1.0	725.3	70.3	17.2	2,374.1
2018년	13.2	25.5	1.5	1,297.1	75.1	12.0	2,288.8
1월	-0.9	4.2	-5.6	44.8	70.0	22.0	163.6
2월	0.3	6.5	-6.0	24.3	62.0	12.0	162.0
3월	8.0	14.4	1.8	147.6	75.0	21.0	192.5
4월	13.0	19.5	6.4	120.1	72.0	16.0	203.3
5월	18.0	23.5	12.9	75.3	75.0	16.0	158.2
6월	21.7	27.4	17.4	238.9	76.0	22.0	205.8
7월	26.7	31.9	22.5	18.8	81.0	46.0	262.1
8월	27.5	32.3	23.6	204.2	81.0	46.0	214.3
9월	20.7	26.1	15.9	128.4	82.0	26.0	154.0
10월	13.3	19.8	6.8	214.1	76.0	27.0	227.7
11월	7.9	15.4	0.9	44.6	79.0	20.0	196.5
12월	2.3	7.3	-2.3	36.0	72.0	22.0	148.8

〈해남군 연도별 평균기온 및 강수량〉				〈해남군 일기일수〉									
<p>— 강수량 (mm) — 평균(°C) — 최고값(°C) — 최저값(°C)</p>													

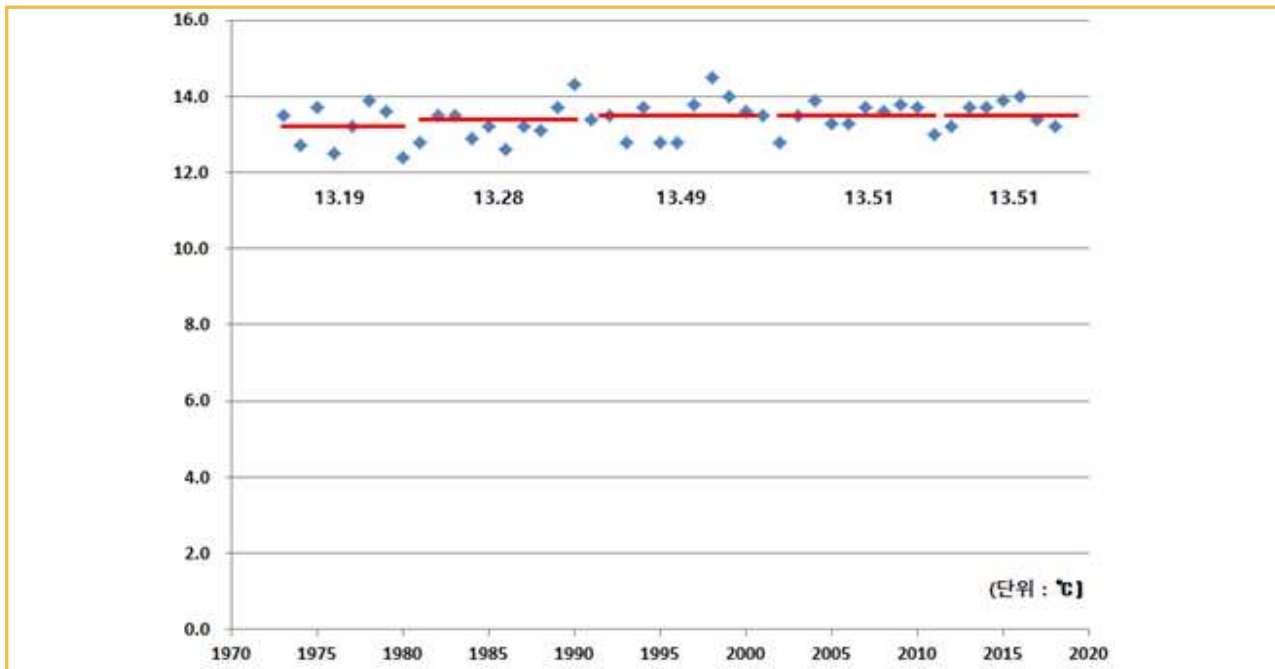
자료 : 전라남도 해남군, 전라남도해남군기분통계



## ■ 연평균 기온 변화 및 월별 평균기온 현황<sup>1)</sup>

- 1973~2018년까지 해남군의 10년 단위 평균기온은 1970년대 13.19℃에서 2010년대 13.51℃로 10년 마다 연평균 기온이 0.08℃씩 상승했으며, 2091~2100년 해남군의 연평균 기온은 15.32~18.04℃에 이를 전망

〈표 12〉 해남군 연평균 기온 변화



〈표 13〉 10년 단위 연평균 기온 변화 전망

단위 : ℃

구분	2021 ~2030	2031 ~2040	2041 ~2050	2051 ~2060	2061 ~2070	2071 ~2080	2081 ~2090	2091 ~2100
RCP2.6	14.54	14.97	15.08	15.41	14.98	15.00	15.10	15.32
RCP4.5	14.07	14.64	14.81	15.35	15.74	15.48	15.70	16.03

자료 : 기상청 기상자료포털(<https://data.kma.go.kr/>) 재정리

〈표 14〉 10년 단위 평균기온 상승 속도

단위 : ℃/10년

구분	RCP2.6	RCP4.5	RCP6.0	RCP8.5
전국	0.05	0.25	0.40	0.58
전남	0.06	0.26	0.39	0.58

자료 : 기상청 기상자료포털(<https://data.kma.go.kr/>) 재정리

1) 해남군, 아열대작물실증센터 부지 유치 제안서(2020. 05. 29.) p29~42 재구성

## 2) 해남군 지역 기후변화 전망

### ■ 해남군 기후변화 시나리오

- 트레와다 구분법에 따르면, 해남군은 RCP4.5 적용 시 2030년대, RCP8.5 적용 시 2020년대 또는 2030년대에 아열대 기후대에 진입할 전망

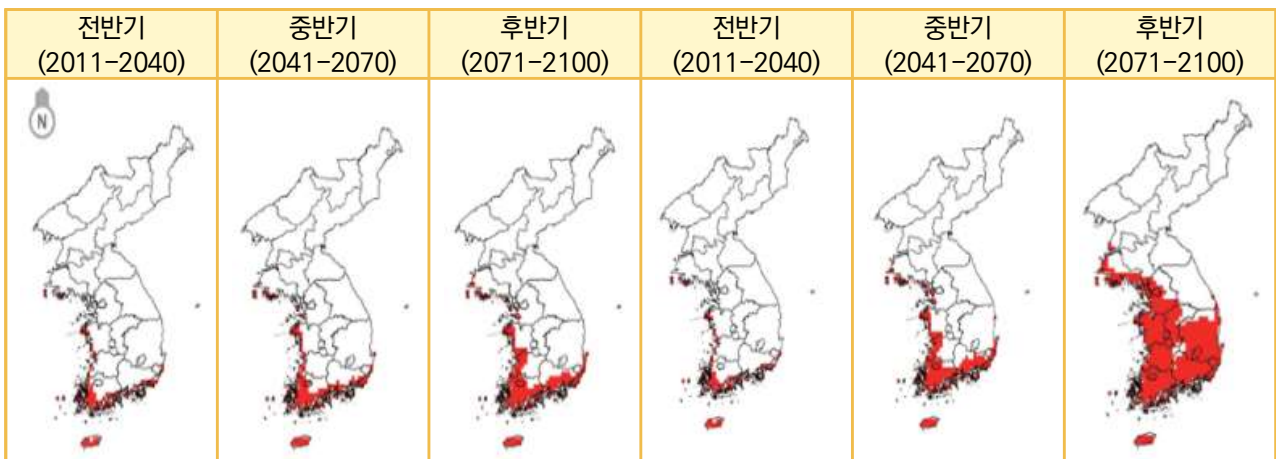
〈그림 4〉 트레와다(Trewartha) 구분법에 따른 전남 시군별 아열대 기후 양상



참고 : 1. 트레와다(Trewartha) 구분법 : 최한월 평균 기온이 18 °C이하면서 월평균 10 °C 이상인 기온이 8개월 넘게 이어지는 기후조건  
2. 음영부분은 월평균 기온 10°C를 넘는 달이 8개월 이상인 연도 의미  
자료 : 기상청 기후정보포털(<http://www.climate.go.kr/>), 김종일, 조승희(2014), 기후변화와 산업

- RCP4.5 적용시 무안(2020년대), 해남, 광양, 영광(2030년대) 등의 순으로 아열대 기후 진입 전망, RCP8.5 적용시 해남은 2020년대에 아열대 기후대에 진입하고 2070년대에는 모든 시군이 아열대 기후 진입 전망

〈그림 5〉 21세기 한반도 아열대 기후구 변화 전망



자료 : 통계청(2018), 기후변화에 따른 주요 농작물 주산지 이동현황

## 2 농업 현황 등 관련 혁신역량

### 가. 경지면적

#### ■ 전국 최대 경지면적 보유

- 2020년 기준 해남군 경지면적은 35,008ha로, 이중 논과 밭의 비중은 각각 64.7%(22,667ha), 35.3%(12,341ha)로 나타남
- 전체 경지면적은 2016년 대비 1.2% 증가했으며, 최근 5년간('16~'20년) 논과 밭의 경지면적은 각각 0.5%, 0.1% 증가함
- 가구당 경지면적은 2019년 기준 3.29ha로 2016년 3.50ha 대비 3.5% 감소함
  - 2016년 대비 밭의 경지면적은 4.8% 증가한 반면, 논은 12.0% 감소함

〈표 15〉 해남군 경지면적 현황

단위 : ha

구분		2016(a)	2017	2018	2019	2020(b)	증감율 (b-a)/a
경지면적	소계	34,576	34,243	34,110	35,028	35,008	1.2%
	논	22,242	21,621	20,988	22,679	22,667	1.9%
	밭	12,334	12,622	13,122	12,349	12,341	0.1%
가구당 경지면적	소계	3.50	3.56	3.41	3.29	-6.0%	
	논	2.25	2.25	2.10	1.98	-12.0%	
	밭	1.25	1.31	1.31	1.31	4.8%	
〈2016년〉				〈2020년〉			

자료 : 전라남도 해남군, 전라남도해남군기본통계

## 나. 농산물 생산 현황

### ■ 해남군 농산물 생산 현황

- 2020년 기준 해남군 농산물 생산액은 5,306억원으로 추정되며, 이중 식량작물 생산액이 전체의 60.1%(3,191억원)로 높은 비중 차지
- 식량작물의 논벼(58.9%), 원예작물의 배추(48.4%) 품목 생산액이 높게 나타남

〈표 16〉 해남군 농산물 생산 현황

단위 : ha, 톤, 백만원, %

구분			생산면적	생산량	생산액	생산비중		주산지 지정
						전국대비	전남대비	
총합계			37,234	689,152	530,663			
식량작물	벼		18,467	110,617	188,049	3.2%	16.1%	.
	쌀보리		1,469	6,111	5,396	7.5%	14.3%	지정
	맥주보리		4,764	18,627	14,865	62.5%	91.8%	지정
	밀		745	2,898	3,104	.	.	지정
	두류		417	605	3,628	.	.	.
	고구마(전락)		1,960	32,908	94,447	.	.	지정
	감자		166	3,747	7,456	1.0%	7.1%	.
	잡곡		464	650	2,144	.	.	.
소계			28,452	176,163	319,089	.	.	.
원예농산물 합계			8,782	512,989	211,574			
채소	채소류	딸기	8	360	2,160	.	.	.
		호박(육성)	255	13,295	16,294	.	.	.
		토마토	0.3	17	43	.	.	.
		소계	263.3	13,672	18,497			
	엽채류	가을배추(전락)	2,488	223,920	47,023	16.7%	60.3%	지정
		겨울배추(전락)	2,507	213,095	55,404			지정
		양배추	357	16,065	4,176			.
		소계	5,352	453,080	106,603			.
	조미채소	고추(육성)	839	2,131	19,179	3.5%	21.4%	지정
		파	164.4	5,754	3,625			.
		양파(전락)	371	20,405	12,243	12.1%	4.5%	지정
		마늘(전락)	834	9,174	36,696	2.5%	13.0%	지정
		소계	2,208	37,464	71,743			.
	근채류	무	81.5	6,113	1,907	1.5%	8.7%	.
		소계	81.5	6,113	1,907			.
채소류 합계			7,905	510,329	198,750			
과수	감(육성)		96	940	1,288			.
	무화과(육성)		71	954	4,946			.
	참다래(육성)		37.1	467	1,285			.
	포도		4.7	43	408			.
	소계		209	2,404	7,927			.
	특작		648	246	4,797	3.6%	18.6%	지정
특작	들깨		20	10	100	.	.	.
	소계		668	256	4,897	.	.	.

자료 : 전라남도 해남군, 해남군 원예산업종합계획(2018~2022)

## 다. 친환경 농산물 생산 현황

### ■ 해남군 친환경농산물 생산 현황 : 친환경 인증면적 전국 최대 규모

- 2020년 기준 해남군 친환경농산물 인증면적은 총 5,410ha(유기 2,373ha, 무농약 3,037ha)로 나타남, 전체 친환경농산물 인증면적에서 벼 품목(55.5%)과 식량작물(20.1%)의 비중이 크게 나타남
- 20년 인증목표 대비 초과인증 품목 : 벼(102.5%), 식량작물(106.6%), 채소(123.6%), 특작(117.3%)
- 해남군 저탄소 농축산물 인증 5건(참다래 1건, 벼 1건, 단감 3건, 389ha / 전국 706건, 5.656ha)

〈표 17〉 해남군 친환경농산물 인증 현황

단위 : ha



자료 : 전라남도 해남군, 농정 기본현황 (2020.12.31. 기준)

## 라. 아열대 작물 재배현황

### ■ 기후변화 적응 작물연구를 위한 차별화된 노하우 보유

- 해남군은 미래소득유망 작목으로 부상하고 있는 아열대작물 재배 적지이자 아열대작물 연구에 필요한 최적의 노하우 보유
  - 전라남도 농업기술원 산하 기관인 전남도 과수연구소가 소재, 2005년부터 오크라, 파파야, 바나나 등 아열대 작물을 시범 연구하는 등 타 시군에 비해 최적의 재배기술 노하우 보유
  - 해남군의 아열대작물 재배 현황(2020년 기준)을 보면 농가수는 42농가, 면적은 9.5ha, 생산량은 56.6톤으로 전국 대비 각각 2.8%(1,492농가), 2.4%(389.8ha), 1.0%(5,551.5톤)를 점유하고 있으며, 전남지역 대비 각각 7.7%(645농가), 7.7%(123.5ha), 4.2%(1,347.2톤) 점유
  - 해남군의 아열대작물 재배 현황을 분석한 결과 아열대 기후대에 진입한 전남 여타 지역에 비해 재배 면적 및 생산량이 높은 것으로 나타남

〈표 18〉 전국 아열대작물 재배현황

(단위 : 호, ha, 톤)

구분	전체합계			채소 소계			과수소계		
	농가	면적	생산량	농가	면적	생산량	농가	면적	생산량
합 계	1,492	389.8	5,551.5	975	218.5	3,100.9	517	171.3	2,450.6
경 기	131	24.1	305.5	104	18.9	269.6	27	5.2	35.9
강 원	236	72.5	530.3	222	71.1	527.0	14	1.4	3.3
충 북	38	15.3	180.6	32	12.7	131.7	6	2.6	48.9
충 남	90	20.2	298.0	70	15.3	267.0	20	5.0	31.0
전 북	129	29.3	456.0	73	15.3	381.1	56	14.0	74.9
전 남	546	123.5	1,347.2	376	67.2	983.1	170	56.3	364.1
경 북	60	12.2	224.9	29	5.1	107.8	31	7.1	117.1
경 남	115	34.5	1,336.3	48	9.7	383.6	67	24.7	952.7
제 주	119	54.0	819.9	2	0.7	6.2	117	53.3	813.7
서 울	5	1.0	3.0	5	1.0	3.0	0	0.0	0.0
부 산	7	1.5	29.4	3	0.7	26.0	4	0.8	3.4
대 구	2	0.1	0.8	0	0.0	0.0	2	0.1	0.8
인 천	8	0.8	13.9	8	0.8	13.9	0	0.0	0.0
광 주	2	0.2	0.0	0	0.0	0.0	2	0.2	0.0
대 전	1	0.6	5.0	0	0.0	0.0	1	0.6	5.0
울 산	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
세 종	3	0.0	0.9	3	0.0	0.9	0	0.0	0.0

자료 : 기후변화 대응 아열대작물 재배현황(채소분야 14작목, 과수분야 10작목) 조사결과, 농촌진흥청, 2020

〈표 19〉 전남 아열대작물 재배현황

(단위 : 호, ha, 톤)

구분	전체합계			채소 소계			과수소계		
	농가	면적	생산량	농가	면적	생산량	농가	면적	생산량
합계	546	123.5	1347.2	376	67.2	983.1	170	56.3	364.1
여수	30	2.78	29.2	21	2.06	26.3	9	0.72	2.9
순천	14	3.3	96	8	2	80	6	1.3	16
나주	1	0.06	0.3	0	0	0	1	0.06	0.3
광양	9	2.64	117.4	4	1.8	112	5	0.84	5.4
담양	22	6	110.2	0	0	0	22	6	110.2
곡성	3	1.76	2	1	0.06	2	2	1.7	0
구례	3	0.5	4	0	0	0	3	0.5	4
고흥	38	22.6	6	1	0.1	0	37	22.5	6
보성	6	1.1	12.3	3	0.6	9.9	3	0.5	2.4
화순	85	10.76	110.7	69	8.42	89.1	16	2.34	21.6
장흥	3	0.89	38.1	0	0	0	3	0.89	38.1
강진	25	8.6	215	21	7.5	155	4	1.1	60
해남	42	9.5	56.6	26	5.79	32.5	16	3.7	24.1
영암	10	0.49	6.3	8	0.28	4.7	2	0.21	1.6
무안	10	2.15	30.2	6	1.46	21.9	4	0.69	8.3
함평	10	1.3	12.9	7	0.8	12.4	3	0.5	0.5
영광	11	6.93	41.6	2	0.53	1.6	9	6.4	40
장성	16	8.34	27	11	7	22	5	1.34	5
완도	3	0.33	0.25	0	0	0	3	0.33	0.25
진도	189	26.33	338	178	22	322	11	4.33	16
신안	16	7.17	93.1	10	6.8	91.7	6	0.37	1.4

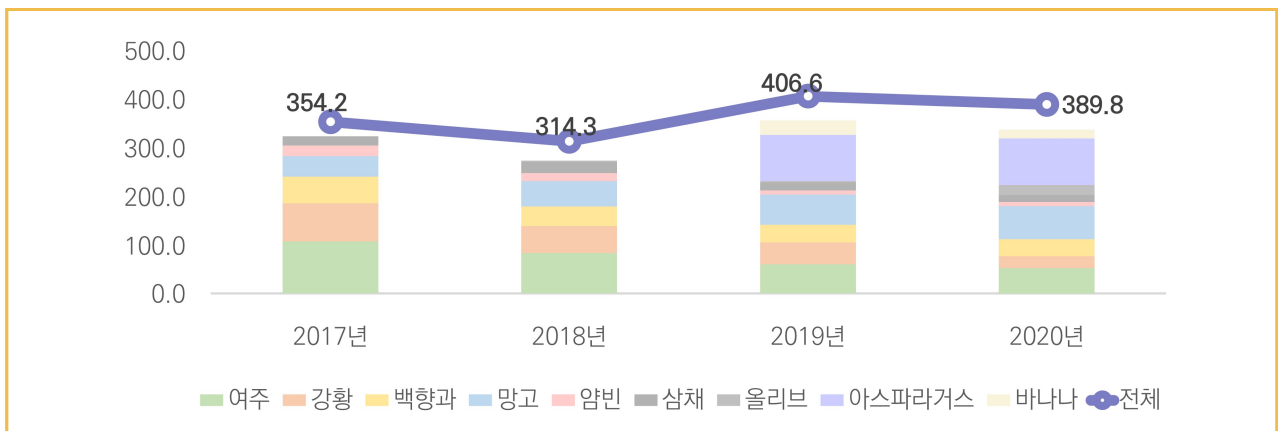
자료 : 기후변화 대응 아열대작목 재배현황 조사결과, 농촌진흥청, 2020



## ■ 전국 및 전남 아열대작물 재배 현황

- 최근 4개년(2017~2020년) 전국 아열대작물 평균 재배면적은 366.2ha로 아스파라거스, 여주, 망고, 백향과, 강황 등의 22개 품목 재배
  - 2020년 전국 아열대작물 재배면적은 총 389.8ha로 2017년(354.2ha) 대비 10.1% 증가
- 그중 여주, 강황, 백향과, 망고가 높은 재배면적 비중을 차지하고 있으며, 2019년부터 아스파라거스, 바나나가 추가 재배

〈그림 6〉 전국 아열대작물 재배면적 추이(상위 품목)



〈표 20〉 전국 아열대작물 재배면적 추이

단위 : ha

순위	구 분	2017년	2018년	2019년	2020년	순위	구 분	2017년	2018년	2019년	2020년
합 계		354.2	314.3	406.6	389.8						
1	아스파라거스			95.2	95.2	12	커피			6.8	7.5
2	망고	42.4	52.4	62	67.7	13	용과	3.8	6.4	6.4	7.2
3	여주	107.9	84.7	59.9	51.6	14	구아바	4.4	7.9	5.4	5.6
4	백향과	54.8	39.5	36.5	34.8	15	오크라	10.7	3.1	3.4	4.5
5	강황	78.8	55.6	46.4	26.3	16	롱빈	1	0.9	3	3.9
6	올리브	0.2	2.4	2.5	20.9	17	차요테	0.7	1.7	0.7	3.6
7	바나나			29.3	17.6	18	인디언 시금치	0.7	0.6	0.4	0.3
8	삼채	18.8	23	15.9	14.1	19	아티초크	0.5	0.6	0.2	0.1
9	파파야	3.5	7.1	15.1	10.1	20	계육	0.3	0	0	0
10	공심채	4.3	11	8.6	9.8	21	아메모아	0.1	0.6	0.1	0
11	암빈	21.2	16.3	8.8	9	22	웨이조아	0	0.3	0	0

참고 : 순위는 2020년 기준

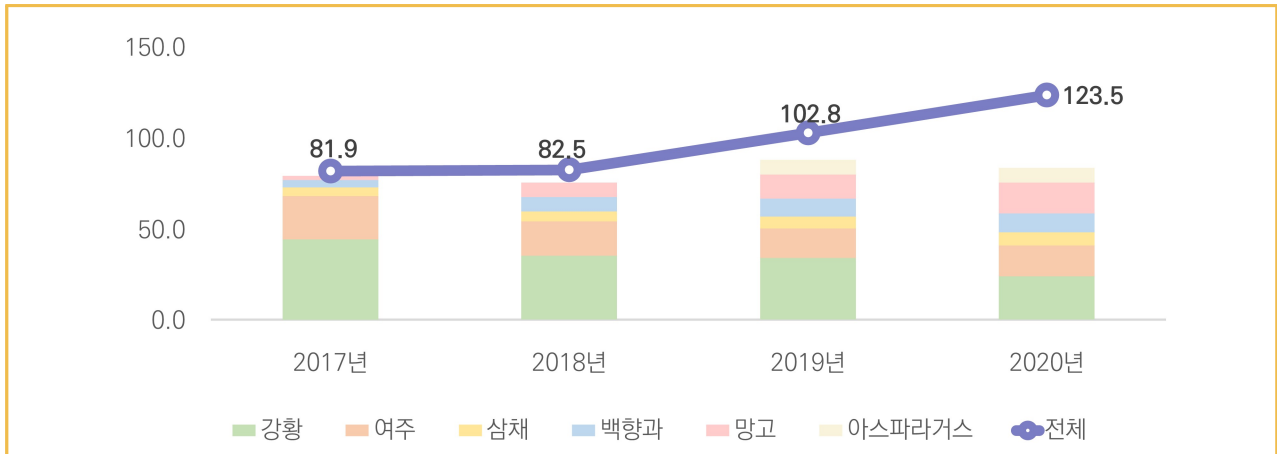
자료 : 농진청, 해남군 내부자료



- 2020년 기준 전남 아열대작물 재배면적은 2017년 대비 50.8% 증가한 123.5ha로 강황, 여주, 삼채 등의 품목이 높은 재배면적 비중 차지

〈그림 7〉 전남 아열대작물 재배면적 추이(상위품목)

단위 : ha



〈표 21〉 전남 아열대작물 재배면적 추이

순위	구 분	2017년	2018년	2019년	2020년	순위	구 분	2017년	2018년	2019년	2020년
합 계		81.9	82.5	102.8	123.5	10	얌빈	1	1	1	2.4
1	강황	44.4	35.5	33.7	23.7	11	룽빈		0.1	0.4	2.2
2	올리브		2.2	2.2	19.6	12	파파야	0.1	0.3	2.4	2.2
3	여주	23.7	18.7	16.6	17.3	13	바나나			0.8	1.9
4	망고	2.2	7.9	13.1	16.8	14	차요테	0.4	0.2	0.3	1.7
5	백향과	4	7.9	9.9	10.5	15	공심채		0.3	0.4	1.3
6	아스파라거스			8	8	16	구아바	0.1	1	1.1	0.9
7	삼채	4.8	5.5	6.5	7.2	17	용과			0.2	0.3
8	커피			4.3	4.4	18	아티초크		0.2	0.2	0.1
9	오크라	1	1.4	1.6	3.3	19	인디언 시금치	0.3	0.4	0.1	0.1

참고 : 순위는 2020년 기준

자료 : 농진청, 해남군 내부자료

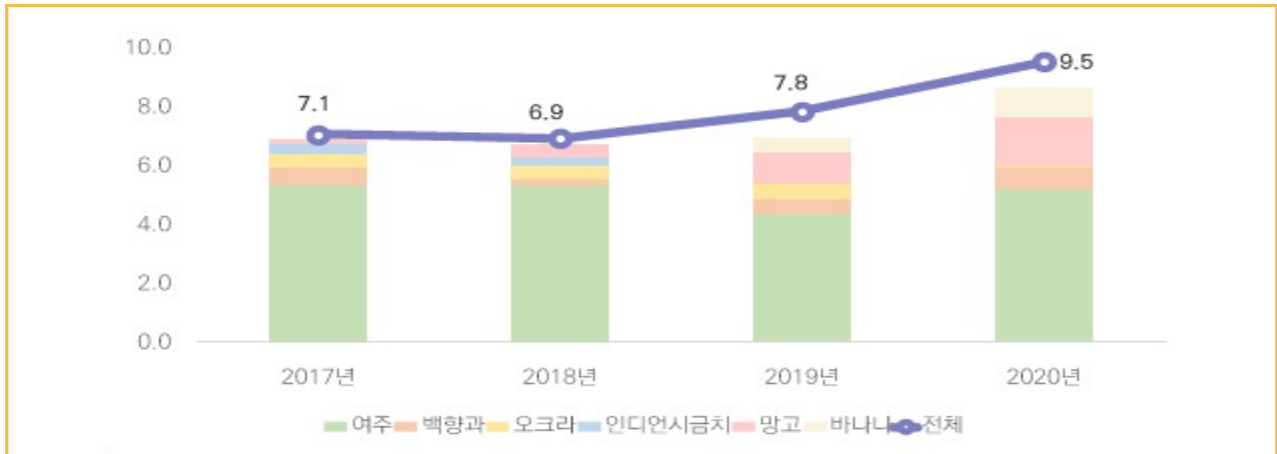
## 해남군 아열대작물 재배 현황

- 2020년 해남군 아열대작물 재배면적은 9.5ha로 이는 2017년(7.1ha) 대비 33.8% 증가한 것으로 최근 4개년 간 꾸준한 증가추세를 보임

- 해남군에서는 여주, 망고, 바나나, 백향과 등이 주로 재배되고 있으며, 이 중 여주가 아열대작물 재배면적의 54.7% 차지

〈그림 8〉 해남군 아열대작물 재배면적 추이(상위품목)

단위 : ha



〈표 22〉 해남군 아열대작물 재배면적 추이

순위	구 분	2017년	2018년	2019년	2020년	순위	구 분	2017년	2018년	2019년	2020년
합 계		7.1	6.9	7.8	9.5	8	오크라	0.5	0.5	0.5	0.1
1	여주	5.3	5.3	4.3	5.2	9	인디언시금치	0.3	0.3		
2	망고	0.2	0.4	1.1	1.6	10	공심채				
3	바나나	0	0	0.5	1.0	11	암빈				
4	백향과	0.6	0.2	0.6	0.7	12	룽빈			0.1	
5	올리브			0.1	0.4	13	차요테			0.1	
6	아스파라거스			0.3	0.3	14	파파야			0.2	
7	강황	0.2	0.2	0.2	0.2						

참고 : 순위는 2020년 기준

자료 : 농진청, 해남군 내부자료

#### ■ 전국 및 전남, 해남군의 아열대작물 재배면적, 생산량

- 2020년 기준 해남군의 아열대작물 재배면적은 9.5ha로 이는 전국대비 2.4%, 전남대비 7.7% 수준
- 또한 해남군 아열대작물 재배면적은 전남 22개 시군 중 진도군(26.3ha), 고흥군(22.6ha)에 이은 상위 3위 수준

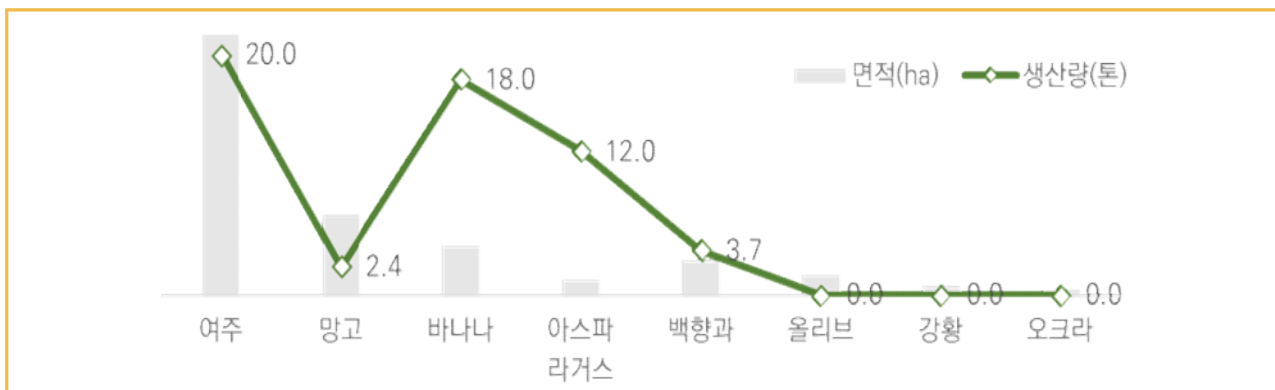
〈표 23〉 전국 및 전남, 해남군의 아열대작물 재배면적, 생산량(2020년 기준)

구분	해남			전남			전국		
	면적	면적 비중	생산량	면적	전남대비 해남비중	생산량	면적	전국대비 해남비중	생산량
합계	9.5	100.0	56.6	123.5	7.7	1,347.2	389.8	2.4	5,551.5
여주	5.2	54.7	20.0	17.3	30.1	264.7	51.6	10.1	917.1
망고	1.6	16.8	2.4	16.8	9.5	107.1	67.7	2.4	732.6
바나나	1.0	10.5	18.0	1.9	53.8	28.0	17.6	5.7	673.8
아스파라거스	0.3	3.2	12.0	8.0	3.8	54.2	95.2	0.3	646.5
백향과	0.7	7.4	3.7	10.5	6.7	180.5	34.8	2.0	405.6
올리브	0.4	4.2	0.0	19.6	2.0	0.0	20.9	1.9	0.0
강황	0.2	2.1	0.0	23.7	0.8	339.5	26.3	0.8	371.5
오크라	0.1	1.1	0.5	3.3	3.1	32.5	4.5	2.2	59.7
삼채	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	95.3	14.1	0.0	179.3
공심채	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	20.1	9.8	0.0	505.8
암빈	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	50.1	9.0	0.0	192.1

〈그림 9〉 전라남도 시군별 아열대작물 재배면적(상위 10개 시군)



〈그림 10〉 해남군 아열대작물 품목별 면적 및 생산량

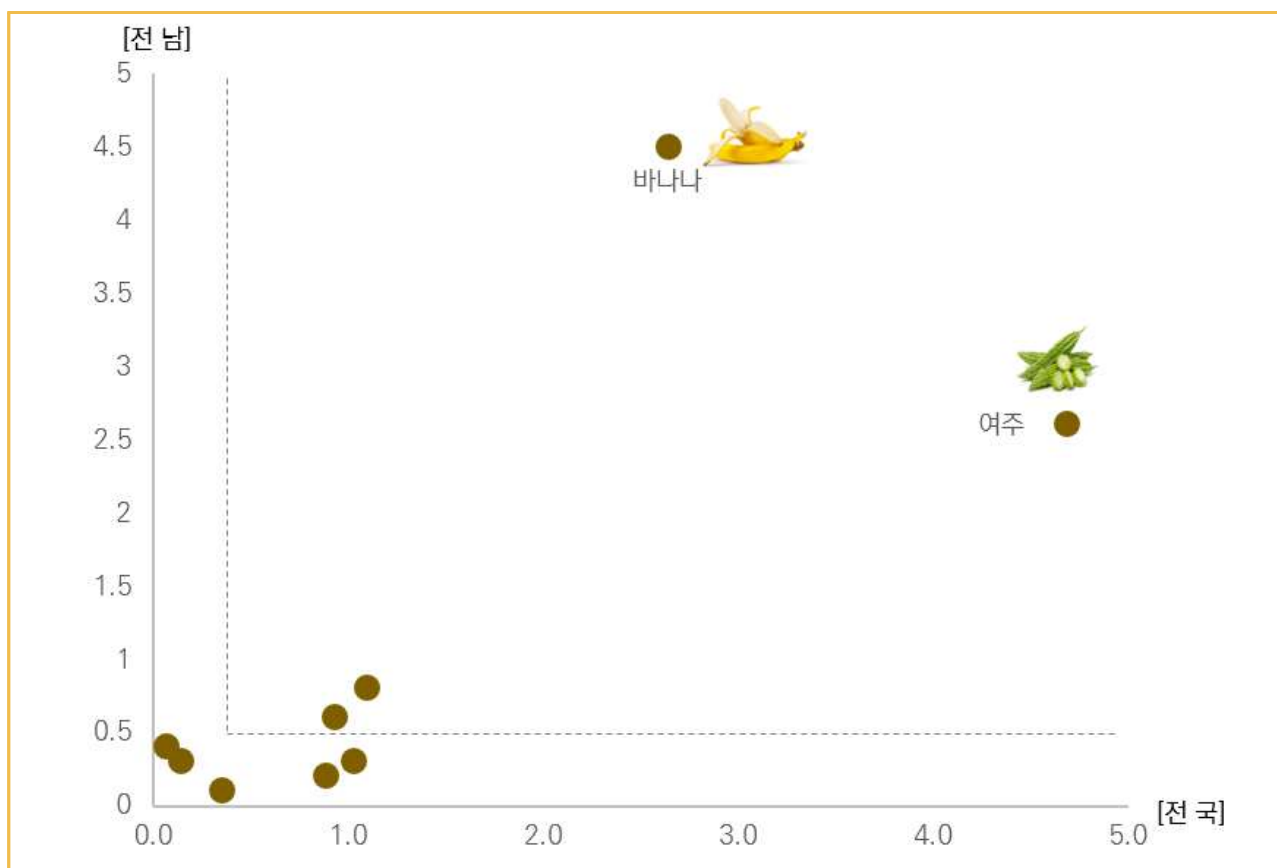


자료 : 농진청, 해남군 내부자료

## ■ 해남군 아열대작물 특화도

- 해남군 아열대작물 특화계수 분석 결과, 바나나, 여주, 망고 등의 특화도가 높은 것으로 나타났으며, 해남군에서는 아열대 과수류 중심 적극적인 육성 지원 중임
- 특히 바나나(전국대비 2.6, 전남대비 4.5), 여주(전국대비 4.7, 전남대비 2.6)는 타 품목에 비해 상대적으로 경쟁력이 높음

〈그림 11〉 해남군 아열대작물 특화계수



〈표 24〉 해남군 아열대작물 전국 및 전남대비 특화도

전국대비 특화도						전남대비 특화도					
순위	품목명	특화계수	순위	품목명	특화계수	순위	품목명	특화계수	순위	품목명	특화계수
1	여주	4.7	5	백향과	0.9	1	바나나	4.5	5	오크라	0.3
2	바나나	2.6	6	올리브	0.9	2	여주	2.6	6	아스파라거스	0.3
3	망고	1.1	7	강황	0.4	3	망고	0.8	7	올리브	0.2
4	오크라	1.0	8	아스파라거스	0.1	4	백향과	0.6	8	강황	0.1

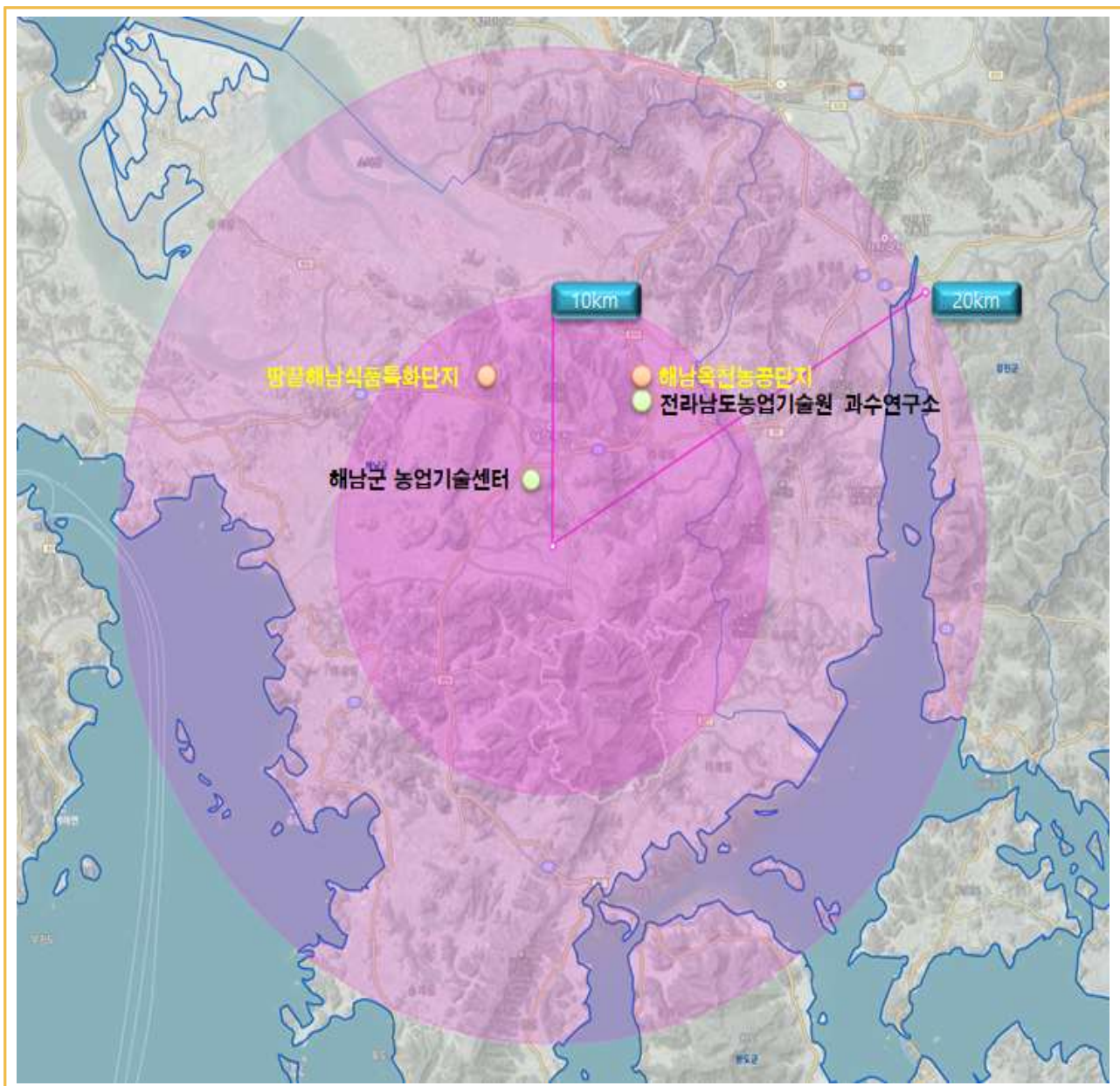
자료 : 농진청, 해남군 내부자료

## 마. 관련 혁신역량

### ■ 후보지 인근 농업관련 혁신 기관 분포 현황

- 후보지 인근 반경 15km 이내에 ‘해남군농업기술센터’ 및 진흥청 산하 전라남도농업기술원 과수연구소가 위치해 아열대작물실증 연구·교육·기술보급 인력 보유
  - 과수연구소는 전남지역 유일의 아열대 및 열대 과수 품질향상 연구와 소득화 추진 연구소임
  - ‘20년 10월 도 통합과수연구소로 확장이전이 결정되어, 사업 대상지 인접 부지에 위치

〈그림 12〉 사업후보지 인근 농업관련 연구기관 위치도



- 대상지 반경 20km내에 대학과 같은 R&D 혁신 기관은 없으나, 5km 거리에 해남군 농업기술센터, 10km 거리 내에 특화작목 연구소인 전라남도농업기술원 과수연구소 위치

〈표 25〉 사업 후보지 인근 농업관련 연구기관 현황

구분	전라남도농업기술원 과수연구소	해남군 농업기술센터
직선거리	6.8km	3.1km
이동거리	9.3km	5.7km
이동시간	11분	8분
인력	29명(연구인력 11명)	72명
주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 아열대 과수 및 온대 과수 연구</li> <li>▶ 우량 품종 육성 및 기능성분을 이용한 제품 개발</li> <li>▶ 아열대 및 열대과수 품질 향상 연구</li> <li>▶ 기후변화 대응 소득화 작목 육성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 맞춤형 교육을 통한 전문 농업인 육성</li> <li>▶ 농업인 중심 과학영농 기술지원</li> <li>▶ 안전 농산물 생산·소비 시스템 구축</li> <li>▶ 기후변화 대응 신소득작목 발굴</li> <li>▶ 농산물 가공 전문인력 양성</li> <li>▶ 농업경영 혁신을 통한 성공모델 확산</li> </ul>

## ■ 농업연구기관과의 긴밀한 협조체계 구축을 통한 혁신역량 강화

- 주요 11개 관련 연구기관 및 대학과의 업무협약 ⇨ 기후변화 대응 농업 정책 · 연구 · 기술개발 등 협력 도모
- 서울대학교, 전남대학교(빅데이터센터 등 3개소), 광주지방기상청, 도 농업기술원, 순천대학교, 전남 농업마이스터대학교, 국가농림기상센터, 티맥스소프트, 팜에이트 등
  - 농경지 맞춤형 농업기상 정보제공 플랫폼 개발 등 R&D 사업 추진(국가농림기상센터, 전남대 등)
  - 기후변화 대응 관련 핵심기술과 역량을 보유한 다양한 산·학·연·관과의 업무협약을 통해 혁신역량 강화 노력 지속
- 기후변화 대응 관련 전문가 자문 및 교육을 병행함으로써 내발적 역량 강화 가능
- 강의 주제 : 기후위기 대응 동향 및 사회변화, 평균기온 2℃ 농업부문 위기대응, 한국판 뉴딜의 이해와 공감 및 해남형 뉴딜사업 정책 개발방안 모색, 기후변화 대응과 농업 경영 마케팅 전략 등
  - 현장과 밀접한 기후변화 대응 작물 안정생산, 기후변화 대응 아열대 작물, 기후변화에 대응한 농업 부문 정책과제 등의 주제를 통해 역량강화를 위한 다양한 노력을 지속적으로 하고 있음





### III 유치 추진배경

---

1. 유치 필요성
2. 입지 당위성
3. 지자체의 노력





# 1 유치 필요성

## ■ 농업 기후변화에 선제적 대응을 위한 연구 추진

- 2050년 평균기온이 2000년 대비 2℃ 상승 전망. 기후변화에 따른 아열대화가 확장됨에 따라 이에 대한 대응방안 마련이 시급한 실정으로 국가 차원에서의 기반 시설 마련을 통해 변화하는 농업 생산 환경에 대한 선제적 대응 필요
  - 농업환경의 급속한 변화 예상 : 기후변화에 따른 벼 생산량은 4.4%, 사과 재배면적은 34%, 고랭지배추 재배면적은 70%가 감소하는 등 농식품 분야에 미치는 영향은 지대할 것으로 예상
- 기후변화와 더불어, 인구구조 변화, 농정 변화, 4차산업 도래 등 농업·농촌을 둘러싼 다양한 외부환경 요인들이 원인이 되어 자연환경 보전, 대체에너지 등 농업·농촌의 다원적·공익적 가치가 재인식되고 있음

## ■ 농식품 산업발전을 위한 새로운 변화 등 사회적 요구에 부응

- 기후변화는 농업생산 환경 변화뿐만 아니라 재배적지 변화, 병해충 증가, 식량안보 악화, 푸드시스템 변화, 에너지 전환, 기후불평등(climate inequality) 등 경제 및 생활 전반에 영향을 미치는 중요 사항임
- 농업 기후변화대응 연구에 대한 인프라 시설 투자와 확충이 필요한 부분으로, 특히 국내 농업분야 기후변화 실증연구 종합 컨트롤타워 구축을 통해 미래 농업환경 변화에 능동적으로 대응해 나가야 함
- 지속가능한 농업기반 마련 및 농업의 신성장동력 구축, 지역활성화를 위한 방안으로서의 농식품 기후변화대응센터는 지자체의 의지가 명확하고 주도적인 계획의 입지조건과 지원이 보장되는 곳으로 구축되어야만 원활한 사업추진이 가능할 것임

- ✓ 해남군은 아열대 기후변화의 시작점이자 대륙성 기후와 해양성 기후 특성이 교차하는 지역으로 기후변화 연구 추진을 위한 최적지임(전남의 현재 기후 특성은 10~20년 후 다른 지역에서 나타날 미래 기후 모습임)
- ✓ 전남 서남부 권역에 위치한 해남군에 농업발전의 반석 역할을 할 수 있는 대표시설을 구축하여 지역경제 발전과 전라남도 서남부권의 상생 발전을 도모하고자 함

## ■ 지역 이점과 연계한 유치 필요성 증대

- 해남군은 전남 서남부 균형발전 관점으로 클러스터 연계 시 사업효과, 위치적 측면에서 기후변화대응의 입지 적합성, 대단위 경지 및 간척지를 보유, 자원적 측면에서 강점을 지님
- 기후변화 대응 농업연구단지 조성 및 농식품 기후변화대응센터 유치를 위한 타당성 핵심 사항
  - ① 비래(飛來)해충의 상륙지, 한반도 농업예찰의 최전선
  - ② 태풍 등 기상재해 대비책 마련의 '첨병'
  - ③ 미래기후의 축소판, 내륙 기후변화의 관문
  - ④ 대한민국 대표 농도(農道) 전라남도의 최대 농업지역(친환경인증 면적 5,342ha, 전남도 내 1위)
  - ⑤ 지역의 높은 유치 의사, 차별화, 클러스터 마련으로 적극 지원
  - ⑥ 국책사업 유치로 전라남도 서남부의 새로운 성장동력 마련(대단위 해상풍력 발전단지 신재생에너지 배후지)
  - ⑦ 빅데이터센터(기후변화 감시소(내륙), 기후변화 실증)
- 지역 내 도 통합 과수연구소와 기후변화 대응 농업연구단지와 연계한 집적 효과를 기대할 수 있으며, 이를 통한 신규농 유입과 기후변화대응 연구력 향상 도모

✓ 해남군은 <농식품 기후변화대응센터> 유치 최적지 요건으로 경제적·정책적·기술적 측면에서의 부합성이 높고, 지역이 가지고 있는 모든 장점을 연결 시 긍정적 시너지 효과가 기대되어 사업안정화 조기 달성 가능

## ■ 농식품기후변화 인프라 시설 유치·구현화를 위한 제반 환경 조성

- 해남군은 농업연구단지 T/F팀과 관련 행정 부서와 연계하여 부지 및 클러스터 조성, 유치지원단을 구성, 사업추진 관련 주체와의 상호협력체계를 유지하며, 기후변화 대응 농업연구단지 조성을 위한 다양한 업무 활동 진행
  - 중앙정부 관계부서(22회), 국회(10회), 전남도 관계부서(47회), 관계기관 업무협약 체결(11회) 등 약 223회의 관계부서 방문
- 농업연구단지 유치지역의 지역민 동의가 완료되었으며, 인근 주민 및 농업인까지 연구단지 입주 필요성에 대한 공감대 확산 활동을 추진하고 있어 지역의 수용성 증대

✓ 해남군은 농식품 기후변화대응센터 유치를 위한 적극적인 노력과 유치 구현 준비활동으로 지역주민 호응도 제고와 주민 갈등에 대한 관리체계를 확립함  
(이장단 설명회, 주민 대상 홍보활동 진행, 유치를 위한 주민 활동과 더불어 생활·제도적 제약사항 등 정비 완료)

## 2 입지 당위성

### 가. 전라남도의 선제적 발굴 건의

■ “농식품부 탄소중립 기본계획 반영(‘21. 3.)”

▶ 선제적 발굴반영한 道 지역에 공모 우선권 부여

○ (전남도 건의) 기후변화 대응 농업연구단지 조성사업은 전남도지사 공약사항으로 전남도가 농림축산식품부에 제안하여 2019년 용역비 예산 반영(5억원)

- 전남 블루이코노미 ⇒ Blue 농수산(미래 생명산업) ⇒ 기후변화 대응 농업연구단지 조성(70ha, 1,385억원)

- ① 국립 기후변화 대응 농업연구소: 35ha / 725억원 / 기후변화 예측기술 연구 등
- ② 기후변화 농업 체험교육단지: 35ha / 660억원 / 청년농·창업농 전문인력 양성 등

### 나. 기후변화 대응 농업의 최일선 현장 해남군

■ “농업·농촌의 문제는 현장에 답이 있다.”

▶ 기후변화 대응 정책 수립 및 현장 보급·적용 등 컨트롤타워 역할 기능 지역

① 한반도 미래기후의 축소판, 기후변화 정책·연구·기술개발·확산 등 최적지

○ 해남의 현재 기후 특성은 10~20년 후 다른 지역에서 나타날 미래 기후 모습

※ 아열대 기후 도래시기(RCP4.5, RCP8.5): 전남 2040년대 / 해남군 2020~2030년대

② 기후변화로 중국 등으로부터 유입되는 비래해충의 조기 예찰 가능 지역

○ 기후변화로 인해 꽃개미, 열대거세미나방 등 비래해충 우리나라 유입

※ 비래해충 이동경로 : 중국 절강성 등을 통해 우리나라 남해안과 서해안으로 이동

③ 국민 먹거리를 책임지고 있는, 대한민국 대표 농군(農郡)

○ 경지면적 전국 1위, 친환경농산물 인증면적 전국 1위, 전국 최초 동물복지 축산농장 한우 1호

※ ‘05년부터 바나나 등 아열대 작목 시범 연구, 농가 실증·보급 및 상품화

※ 아열대작물 재배현황(‘20년말 기준) : 194농가, 118.2ha(망고, 백향과, 바나나, 올리브 등)

- ✓ 전남도 농업기술원 과수연구소 통합이전 확정('20.10.) ⇒ 25ha, 295억원
- ✓ 해남(5.5ha), 완도(10ha), 나주(1.5ha) ⇒ 해남으로 통합이전 및 기능확대(연구+지도)
- ✓ 약 3천ha 대규모 간척지를 활용한 기후변화와 연계 염해 대응 등 특화연구 가능

## 다. 「농식품 기후변화대응센터」 조기 정착을 위한 최적지

### ■ “전폭적인 지원 가능, 준비된 해남군”

#### ▶ 농식품 기후변화대응센터의 원활한 운영을 위한 해남군의 조연 역할 충실

##### ① 지역민 유치 염원 결집, 7만 군민이 유치 적극 희망

- 범군민 유치 서명운동(24천명, 인구수 대비 35%), 주민 설명회(20회) ⇒ 민원 및 갈등 zero
- 해남군의회 유치 특별위원회 구성 등 147개 기관·단체 ⇒ 유치지지 및 협력
  - ※ 전담 TF 구성, 체계적인 유치 추진 ⇒ 군수, 부군수 등 유치 활동 223회(국회, 중앙부처 등)

##### ② ‘전국 최초’ 아열대 신산업 발굴·육성 등을 위한 조례 제정

- 해남군 아열대 농업 육성 및 지원 조례 제정('20. 4.) ⇒ 지원근거 마련
  - ※ 조례 제6조(육성사업 지원) 제7호 아열대 농업 관련 연구단지 조성

##### ③ 현장 실증·보급, 확장 가능성 등을 검비한 최적의 부지 확보

- 삼산면 평활리 일원(군청에서 7km 거리) / 약 60ha(道 과수연구소 25, 郡 농업연구단지 35)
- 국가+광역(도)+기초(군) 협업 가능, 기후변화 대응 농업 정책·연구·기술개발 등 시너지 극대화
  - ※ 토지 매입 완료('21. 5. ~ 6.) / 토지매입비: 평당 80천원 ⇒ 타 지역보다 매입비용 절감

##### ④ 개발제약 여부 사전 검토, 관련 SOC 기반시설 지원 등 시설개발 용이성 제고

- 군 관리계획 변경 용역비 7억원 확보('21. 6.) ⇒ 인허가 등 사전 이행 가능
- 농업용수, 도로, 전기, 가스, 통신, 상수도, 하수도 등 ⇒ SOC 기반시설 구축 검토 완료
  - ※ 정부 정책(NET ZERO, 그린뉴딜 등)에 부합한 신재생에너지 등 접목 검토 및 추진

##### ⑤ 유치 이후, 효율적인 정책지원 등을 위한 민·관·학 네트워크 구축

- 11개 기관 업무협약 체결 ⇒ 기후변화 대응 농업 정책·연구·기술개발 등 협력
  - ※ 광주지방기상청, 전남도 농업기술원, 서울대학교, 전남대학교, 순천대학교, 전남농업 마이스터대학교, 국가농림기상센터, 티맥스소프트, 팜에이트
  - 전문가 초청 강의, 정책 자문 ⇒ 기후변화 전문가 200명 네트워크 구축

정책지원부	기후데이터부	첨단인프라관리부	홍보관
업무협약 기관 및 관련 전문가 연계 효율적인 정책 지원	LG CNS, 티맥스소프트, 전남대 빅데이터센터 등 데이터 수집~시각화, 플랫폼 구축, 사후관리 방안 마련	업무협약 기관 인센티브 제공, 민간 투자유치 등 첨단연구시설 임대 활용 제고	업무협약 기관의 학생 및 농업인 등 정기적인 시설 방문·이용 해남군 관광객(19): 200만명, 삼산면(고산유적지, 두륜미로파크, 대흥사, 미남축제 등) 73만명

〈그림 13〉 유치 추진 배경 및 필요성

■ 대내외 환경변화에 적합한 농식품 기후변화대응센터 구축으로 사회적 요구에 부응하고, 기후변화 연구~실증~확산의 고도화





### 3 지자체의 노력

#### 가. 추진경과 및 유치 활동

##### ■ 지역민 유치 염원 결집, 7만 군민의 유치 적극 희망(다양한 활동 전개)

- 범군민 유치 서명운동('19. 6. ~ 7.) ⇨ 24천명(인구대비 35%), 2차 50% 목표
- 주민 설명회(20회) ⇨ 삼산면 주민 적극 유치 희망 \* 민원 및 갈등 zero
- 릴레이 신문기고(행정, 농협, 농업인 등) ⇨ 지역민 유치 염원 결집
- '해남군의회' 및 '해남언론인' ⇨ 유치 촉구 결의문 및 유치 성명서 발표
- 147개 기관·단체(기관 33, 사회단체 71, 연구회 43) ⇨ 유치지지 및 협력
- 전남 TF팀('20. 8.) 및 추진단('20. 11.) 구성 및 운영 ⇨ 체계적인 유치 추진
- '해남군의회' 유치 특별위원회 구성·운영('20. 9.) ⇨ 의회 전폭적인 유치 협력
- 도 농업기술원 과수연구소 통합 이전 확정('20. 10.) ⇨ 도 유치 협력 및 시너지 효과
- 군수, 부군수 등 유치 활동 전개('20. 8. ~) ⇨ 223회(국회, 관계부처 등)

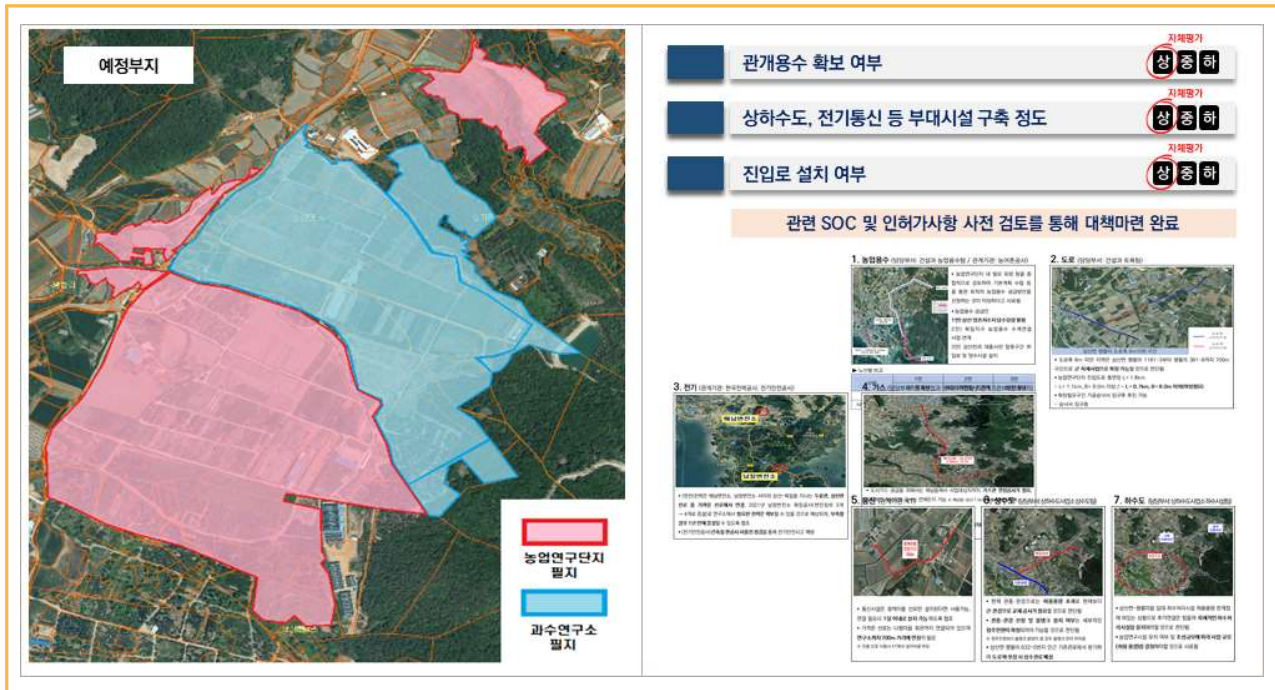
##### ■ 기후변화 대응 농업 중심지 도약을 위한, 약 60ha 전국 최대규모 부지 확보

- 도 통합과수연구소: 25ha, 295억원 / 당초 과수연구소 기능 확대(연구+지도) 및 통합이전
- 군 기후변화 대응 농업연구단지: 35ha / 기후변화 대응센터 3ha 포함, 확장 가능성 등 고려
  - 국가+광역시(도)+기초(군) 협업 가능, 기후변화 대응 농업 정책·연구·기술개발 등 시너지 극대화

##### ■ 개발제약 여부 사전 검토, 관련 SOC 기반시설 지원 등 시설개발 용이성 제고

- 군 관리계획 변경 용역비 도비 7억원 확보('21. 6.) ⇨ 인허가 등 사전 이행 가능
  - ('21) 용역업체 선정 → ('22) 군 관리계획 변경 용역 수행 → ('23) 사업 착수
  - 관련 부서·기관 간 협의 50회, 전문가 자문결과 ⇨ 인허가 가능 판단
  - 국토법, 농지법, 산지관리법, 건축법, 소하천정비법, 문화재보호법, 수도법, 하수도법 등
- 농업용수, 도로, 전기, 가스, 통신, 상수도, 하수도 등 ⇨ SOC 기반시설 구축 검토 완료
  - 농어촌공사, 한국전력공사, 전기안전공사, 해양에너지, KT 등 협업체계 구축
  - 진입로(2차선 이상) 확포장 공사 '22년 완공 예정 등 이용자의 편리성, 안전성 등 감안하여 추진
  - 정부 정책(NET ZERO, 그린뉴딜 등)에 부합한 신재생에너지 등 접목 검토 및 추진

〈그림 14〉 부지확보·개발제약 여부 사전 검토 완료



## ■ 유치 이후, 효율적인 정책지원 등을 위한 민·관·학 네트워크 구축

- 11개 기관 업무협약 체결 ⇨ 기후변화 대응 농업 정책 · 연구 · 기술개발 등 협력
  - 광주지방기상청, 도 농업기술원, 서울대학교, 전남대학교(빅데이터센터 등 3개소), 순천대학교, 전남 농업마이스터대학교, 국가농림기상센터, 티맥스소프트, 팜에이트
  - 농경지 맞춤형 농업기상 정보제공 플랫폼 개발 등 R&D 사업 추진(국가농림기상센터, 전남대 등)

〈표 26〉 관련기관 협약 현황

구분	대상	위치	체결일	비고
기관 연구소	광주지방기상청	광주	'21. 6. 1.	농정과
	전남 농업기술원	나주	'21. 6. 25.	농정과
	국가농림기상센터	서울	'21. 3. 12.	농정과
대학교	해남교육청, 해남농협	해남	'20. 9. 14.	농업기술센터
	서울대학교 농업생명과학대학	서울	'21. 3. 12.	농정과
	전남대학교(3개소)	광주	'20. 12. 3.	농정과
	순천대학교 생명산업과학대학	순천	'21. 5. 6.	농정과
	전남농업마이스터대학교	순천	'21. 5. 6.	농정과
기업체	티맥스소프트	성남	'20. 9. 24.	총무과
	팜에이트	평택	'21. 4. 9.	농업기술센터

※ 전남대학교(3개소): 친환경농업연구소, 기후변화대응 농생명연구소, 빅데이터센터

〈그림 15〉 관련기관 협약 사진



- 기후변화 대응 관련 전문가 초청 강의를 통한 혁신역량 강화 및 정책 자문 ⇨ 기후변화 전문가 200명 인적네트워크 구축

〈표 27〉 기후변화 대응 관련 혁신역량 교육 현황

구분	주관	교육명	일시	장소	인원	강사	내용
1	기획실	정책역량 강화교육	201015	대전	20	박동완 (브레인파크)	기후위기 대응 동향 및 사회변화
2	의회사무과	의원 및 직원 연수	201106	고산 유물전시관	50	강상인 (국가기후변화 적응센터)	평균기온 2℃ 농업부문 위기대응
3	총무과	해남형 뉴딜사업 역량강화 교육	201113	다목적실	100	김인환 (서울대 아시아에너지환 경지속가능발전 연구소)	한국판 뉴딜의 이해와 공감 및 해남형 뉴딜사업 정책 개발방안 모색
4	농업기술센터	해남창조농업 인대학	210330	농업기술센터	60	이기웅 (순천대)	기후변화 대응과 농업 경영 마케팅 전략
5	총무과	뉴노멀시대 역량강화교육	210416	다목적실	70	성재훈 (KREI)	기후변화에 대응한 농업부문 정책과제
6	농업기술센터	영농 기초기술교육	210707	농업기술센터	40	최민호 (고흥군 농업기술센터)	기후변화 대응 아열대 작물
7	농업기술센터	해남창조농업 인대학	210713	농업기술센터	50	한연수, 김길용 (전남대)	기후변화 대응 작물 안정생산



〈그림 16〉 교육 관련 사진



## ■ 공감대 확산 및 적극유치를 위한 다양한 활동 전개

- 농식품 기후변화대응센터 유치를 위한 범군민 공감대 확산 캠페인 활동 등 사업 추진의 제반 여건 조성
- 해남군 미래세대, 지역주민, 지역단체 중심의 캠페인 활동(10회) 등

〈그림 17〉 유치캠페인 활동 사진('20.7.~'21.8.)



## 나. 언론홍보를 통한 적극적인 유치활동 전개

- 농식품 기후변화대응센터의 유치를 위한 제반 여건 조성 사항 등 파급효과가 큰 매체를 홍보수단으로 해남군의 기후변화 대응 및 미래 농업 활성화에 대한 노력과 혁신을 선도하는 이미지 부각 등 다양한 홍보 활동으로 지속적인 활동 전개

보도건수		언론 보도 주요 내용			
언론보도 건수 (13건)	뉴스 (3건)	방송사명	보도일	제목	내용
		MBN	21.03.08	신재생에너지 전문가 “친환경 신재생에너지, 미래의 경쟁력이 될 것”	<ul style="list-style-type: none"> <li>지리적 환경적 측면에서 해남 지역은 전국에서 일사량이 가장 풍부, 2018년도 5월에 산업 위기 대응 특별 지역으로 지정되는 등 개인 소득이나 재산 재정자립도 측면에서 지역 발전을 위한 새로운 수입 요원이 될 것, 스마트시티 조성과 RE100 산업단지 조성에도 마중물 역할 기대</li> </ul>
		KBS	21.03.17	해남군, 서울대, 농림기상센터와 업무협약	<ul style="list-style-type: none"> <li>지자체와 대학, 연구소 간 연계를 강화하고 다양한 농업분야 연구역량 강화와 공모사업 유치 등에 적극 협력 강화</li> </ul>
		KBS	21.04.14	해남군·전남농기원, 스마트팜 MOU 체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>농기원의 스마트팜 연구개발 기술지원과 해남군의 농업 분야가 접목해 지역농업의 경쟁력 강화에 기여할 수 있을 것이라면서 미래농업발전에 적극적인 지원 강화</li> </ul>
	신문 (10건) * 중복 내용 기사 제외	주요언론사명	보도일	제목	내용
		뉴스메이커	21.03.15	해남군, 서울대·국가농림기상센터와 업무협약	<ul style="list-style-type: none"> <li>서울대학교와 국가농림기상센터와 업무협약을 체결하고, 기후변화에 선제 대응하는 지속가능한 농업기반 마련에 적극 협력해</li> </ul>
		뉴스워커	21.04.15	명현관 해남군수, 김현수 농식품부 장관 방문... 농어업 예산 건의	<ul style="list-style-type: none"> <li>분야 최대 규모를 차지하고 있는 해남군의 현안사업을 설명하고, 장기 성장동력이 될 사업 추진을 요청</li> </ul>
		스포츠서울	21.05.03	해남군 대표 특산물·지역성장동력으로 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업분야 기후변화 대응센터 유치와 해남군 농촌협약, 등 시급한 현안문제에 대해 설명하고, 조기 추진을 위한 우선순위 선정 등 논의</li> </ul>
		이뉴스투데이	21.05.06	해남군, 순천대·전남농업마이스터대학교 업무협약 체결	<ul style="list-style-type: none"> <li>협약에 따라 지자체와 지역 대학의 연계를 강화하고, 적극적인 협업체계를 구축해 해남군이 추진중인 기후변화 대응 농업연구단지 조성과 전반적인 농업 발전을 위한 다양한 정책 자문과 교육 등에 적극 협력</li> </ul>
	※ 이외 기후변화 관련 언론보도 내용 다수				

보도건수		언론 보도 주요 내용			
		주요언론사명	보도일	제목	내용
		프레시안	21.06.21	해남군 민선7기 4년차“석전경우”각오로 군민 약속실현 최선	<ul style="list-style-type: none"> <li>올 상반기 매니페스토 공약이행 평가 결과 전남도내 군단위 유일하게 3년연속 최우수등급(SA)을 획득하는 등 상반기 군정 주요업무의 추진, 국립기관인 농업분야 기후변화대응센터 유치 등 주요 현안 사업 완수에 노력</li> </ul>
		스포츠서울	21.06.25	해남군-전남농업기술원 과수연구소 통합이전 업무협약	<ul style="list-style-type: none"> <li>과수연구소 통합 연구인프라 및 아열대 농업인 교육 수행 기반 구축과 과수연구소 부지 내외의 도로, 전기, 상하수도 등 SOC 구축 지원, 기후변화에 대응한 지역농업 발전을 위해 상호 협력</li> </ul>
		쿠키뉴스	21.06.28	전남 아열대 농업 해남서 미래 찾는다	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남도농업기술원이 국제 수준의 아열대과수 연구와 지도 기반을 구축하고 전남도내 아열대 산업 지원을 위해 3곳으로 분산 돼 있는 과수연구소를 해남으로 통합 이전</li> </ul>
		농수축산신문	21.07.02	전남도농기원, 아열대 산업 지원 295억 투입	<ul style="list-style-type: none"> <li>해남군과 전라남도가 성공적인 과수연구소 이전을 통해 향후 기후온난화 시대에 국내 아열대과수 발전을 선도하고, 아열대과수 연구와 지도, 임대 농장 운영 등을 통해 차별화된 농가 소득원으로 성장 도모</li> </ul>
		광주매일신문	21.07.14	[브랜드파워 지역 발전 이끈다](10)해남군	<ul style="list-style-type: none"> <li>한반도의 시작, 땅끝해남’ 브랜드는 민선 7기 들어 ‘빛나라 땅끝! 다시뛰는 해남’ 군정목표를 바탕으로 ①살기좋은 부자 농촌 ②체류하는 문화 관광 ③생동하는 지역 경제 ④감동 주는 맞춤 복지 ⑤현장 중심 소통 행정 등 5대 군정 방침의 다양한 분야로 변화와 성장 추진</li> </ul>
		열린뉴스통신	21.07.23	“기후변화 대응 아열대 농업 활성화” 땅끝해남서 시작한다	<ul style="list-style-type: none"> <li>해남군, 기술보급 블랜딩 협력모델 협의회 개최, 아열대농업 육성 박차</li> </ul>



“기후변화 대응 아열대 농업 활성화” 땅끝해남서 시작한다

2021.07.23 14:37:51



기후변화대응 아열대농업 육성사업 협의회 참석(전남-해남군)

2021.07.23 14:37:51







## IV 대상지 입지여건

---

1. 입지 개요
2. 사회적 여건
3. 제도적 여건
4. 물리적 여건



# 1 입지 개요

## 가. 입지현황

■ 사업명 : 농식품 기후변화대응센터 설립(부지)

■ 위치 : 전라남도 해남군 삼산면 평활리 337-1번지 일대

■ 부지확보 : 3.6ha(군유지 100%, 사전 주민 제공 동의 절차 등을 거쳐 매입 완료)

■ 선정배경

- 연구기관 입지타당성 분석 용역 및 전문가 자문을 거쳐 대규모 부지확보가 가능하고 개발제약 사항이 없는 등 조기 사업이 착수 가능한 지역 선정
- 도 통합 과수연구소와 유기적인 연계를 위해 기후변화대응 농업연구단지 내 최종 입지 선정

■ 입지특징

- **(확 장 성)** 현재 약 60ha 부지 확보(道 과수연구소 25, 郡 농업연구단지 35)  
⇒ 향후 120ha까지 확장이 가능한 지역  
※ 국가, 광역(도), 기초(군) 협업 및 대규모 단일부지 확보 가능 지역
- **(인 허 가)** 군 관리계획 변경 용역비 7억원 확보('21. 6.) ⇒ 필수 인허가 절차인 군 관리 계획 변경, 기재부 예타 이전에 완료 가능  
※ 농업진흥지역 해제 등 관련 개별법 검토결과: 가능(농식품부, 전남도, 해남군, 전문가 등)
- **(기반시설)** 관개용수, 도로, 전기, 통신, 상하수도 등 SOC 지원계획 수립  
※ 관계부서 및 농어촌공사, 한전, KT, 해양에너지 등 유관기관 협의 완료
- **(교 통)** 예정부지는 해남읍에서 차량으로 약 7분 소요(약 7km)  
※ 농어촌도로(삼산면~나벌리) 2차로 확포장공사 및 지방도 806호선(해남~대흥사) 4차로 확포장공사 2023년 준공예정으로 교통여건은 더욱 개선 전망
- **(정주여건)** 예정부지 7km 내 종합병원, 학교, 관공서 등 83개의 생활 SOC 분포 정주여 건 양호  
※ 예정부지 내에 연구원 및 교육생 연수원(숙소) 건립 등 정주여건 개선 대책 마련
- **(혁신역량)** 기존 연구기관\* + 업무협약\*\* 등을 통한 혁신역량 제고  
\* 도 과수연구소, 군 농업기술센터, 식품특화단지, 팜한농, 제농 등  
\*\* 광주지방기상청, 도 농업기술원, 서울대, 전남대, 순천대, 국가농림기상센터 등
- **(관광자원)** 대흥사, 고산유적지, 두륜산 도립공원 인접  
※ 해남군 관광객(2019년): 200만명 ⇒ 삼산면 관광객 73만명 / 약 37% 차지



〈그림 18〉 입지여건 분석도 및 주변부지 현황도





## 나. 요소별 입지분석

### ■ 지구계 설정

#### ○ 설정기준

- 자연환경, 인문환경, 기타 개발요인 등을 고려하여 지구계 설정
- 구역계 정형화를 위해 지형, 지적선 등을 종합적으로 고려하여 지구계 설정

〈그림 19〉 지구계 설정도



### ■ 표고분석

- 대상지의 표고는 최고 77m, 최저 55m로 최대 표고차 22m이며, 동고서저의 지형임

〈그림 20〉 표고분석



※ 국립지리정보원 수치지형도를 기준으로 작성하였으나, 현황 상 표고 차 거의 없음

## ■ 경사분석

- 경사도 5°미만이 대상지 면적의 78.0% 로 전체적으로 평탄한 지형임

〈그림 21〉 경사분석



## ■ 생태자연도

- 대상지는 3등급이 전체 면적의 82.6%이며, 2등급 17.4%임
- 대상지는 대부분 3등급으로 개발행위에 제약이 없으며, 농식품 기후변화대응센터 설립에 적합한 여건을 갖추고 있음

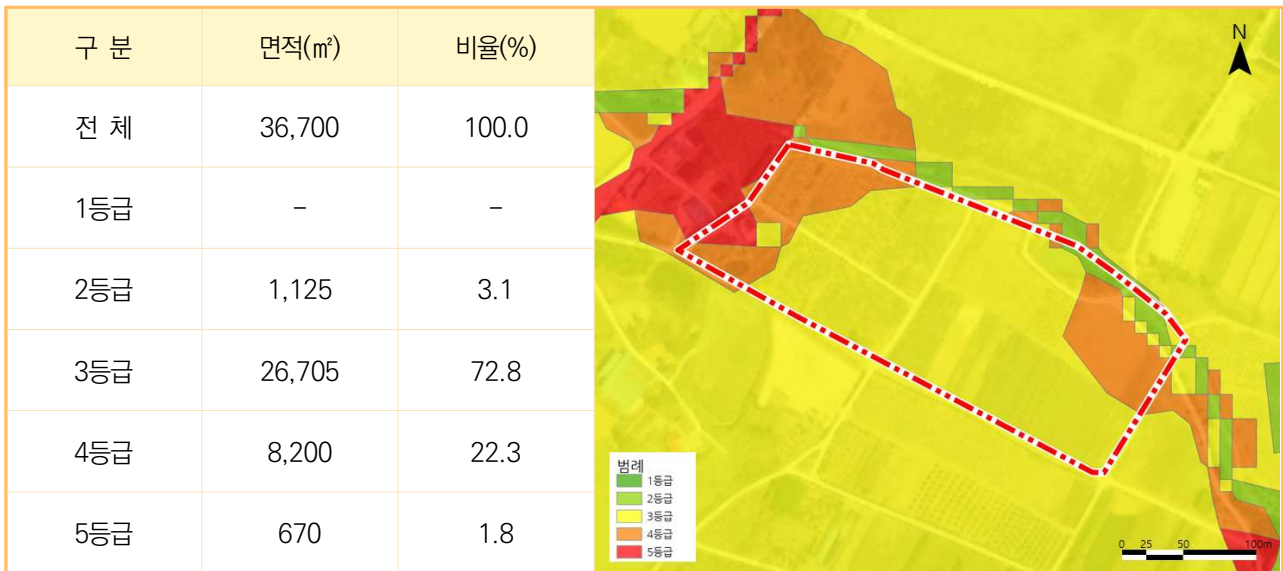
〈그림 22〉 생태자연도 분석



## 국토환경성평가

- 대상지는 대부분 3등급 지역이 전체면적의 72.8%를 차지하고 있어 체계적인 개발 계획이 허용되는 적합한 부지 요건을 갖추고 있음

〈그림 23〉 국토환경성평가지도 분석



## 지목별 토지현황

- 대상지의 92.4%가 전으로 이용되고 있으며, 대부분 농경지임

〈그림 24〉 지목별 토지현황도 분석



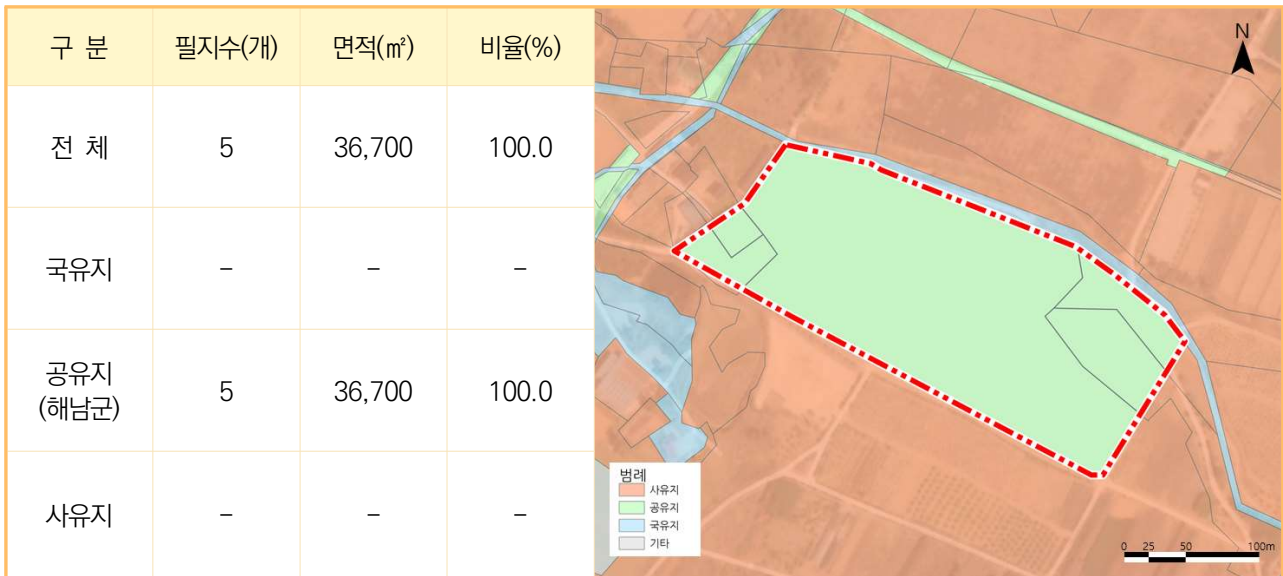


## ■ 소유별 토지현황

○ 대상지의 100%가 공유지임

- 사전 법률 검토를 완료한 100% 공유지로 사업의 조기 착수 가능

〈그림 25〉 소유별 토지현황도 분석



## ■ 지장물 현황

○ 대상지 내 지장물은 단독주택 1동(평화리 337-16)이 입지하고 있음

- 사전 법률 검토를 완료하고 적법한 보상 절차를 완료한 100% 공유지로 사업의 조기 착수 가능

〈그림 26〉 지장물 현황 분석



## ■ 군관리계획 현황

- 대상지는 비도시지역이며, 대부분 농림지역임

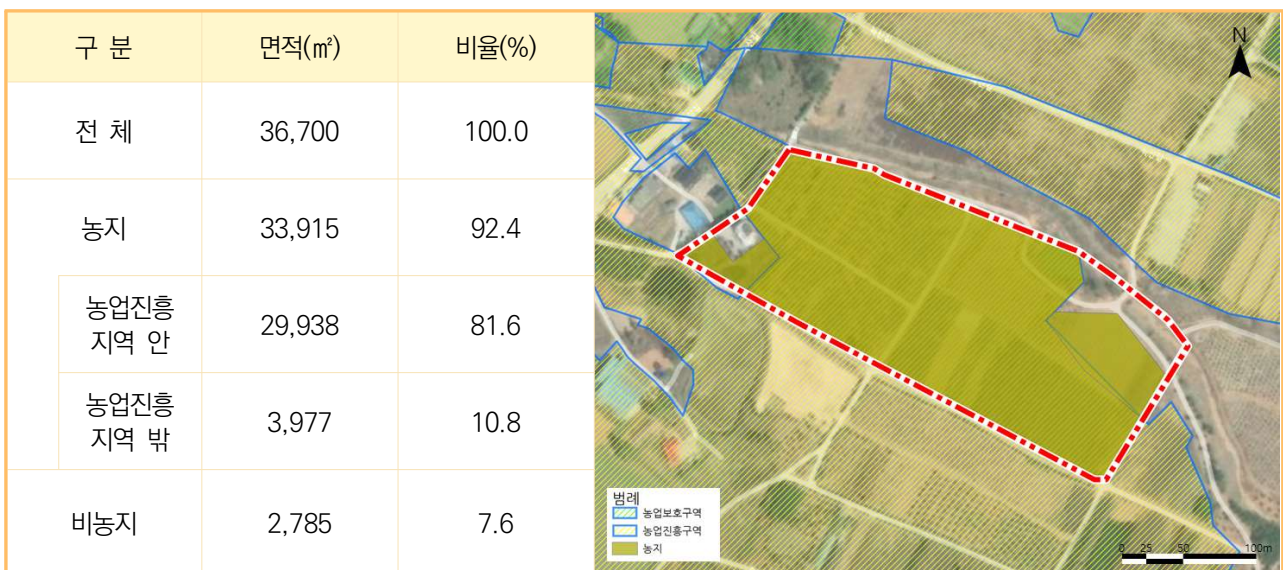
〈그림 27〉 군관리계획 현황 분석



## ■ 농지 현황

- 대상지의 대부분이 농지이며, 전체의 92.4% 차지
- 그 중 81.6%가 농업진흥지역임

〈그림 28〉 농지현황 분석



## ■ 산지 현황

- 대상지는 일부 준보전산지가 포함되어 있음

〈그림 29〉 산지현황 분석



## ■ 배수

- 배수등급도는 양호한 수준으로 농작물의 생육 및 연구 등에 우수한 현황을 보이고 있음

〈그림 30〉 배수현황 분석

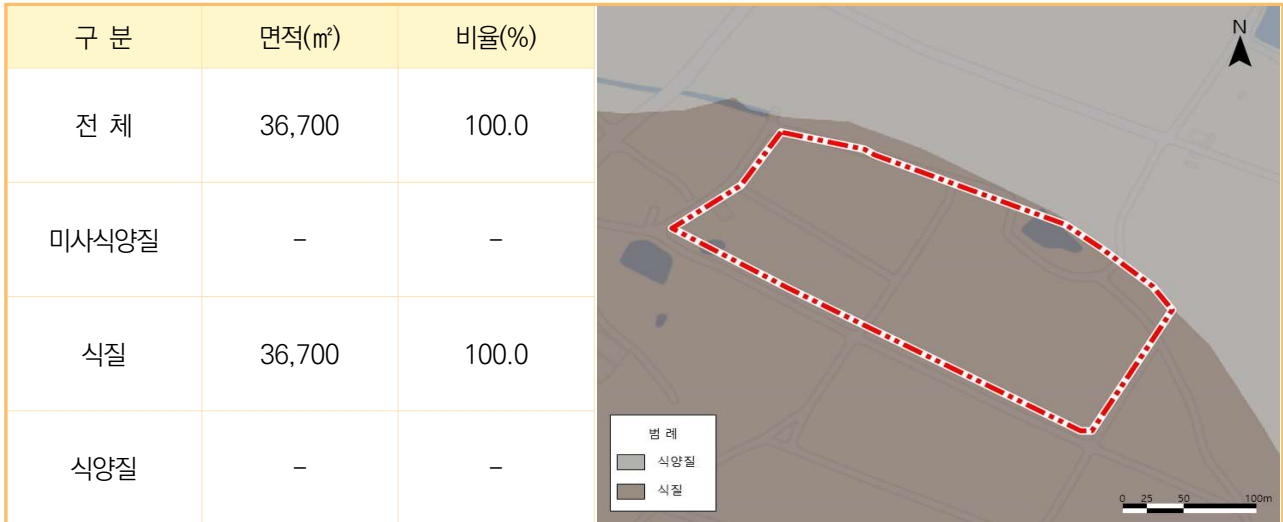




## 토양

- 대상지의 토성은 배수가 양호하고 가뭄과 홍수 피해를 줄일 수 있는 식질토양이 100%이며, 작물의 생육에 적합한 토성을 가지고 있음

〈그림 31〉 토양현황 분석



## 토심

- 대상지의 90%이상이 보통수준의 50~100cm 현황을 보여 농식품 기후변화대응센터 부지로 우수한 환경여건을 보유함

〈그림 32〉 토심현황 분석



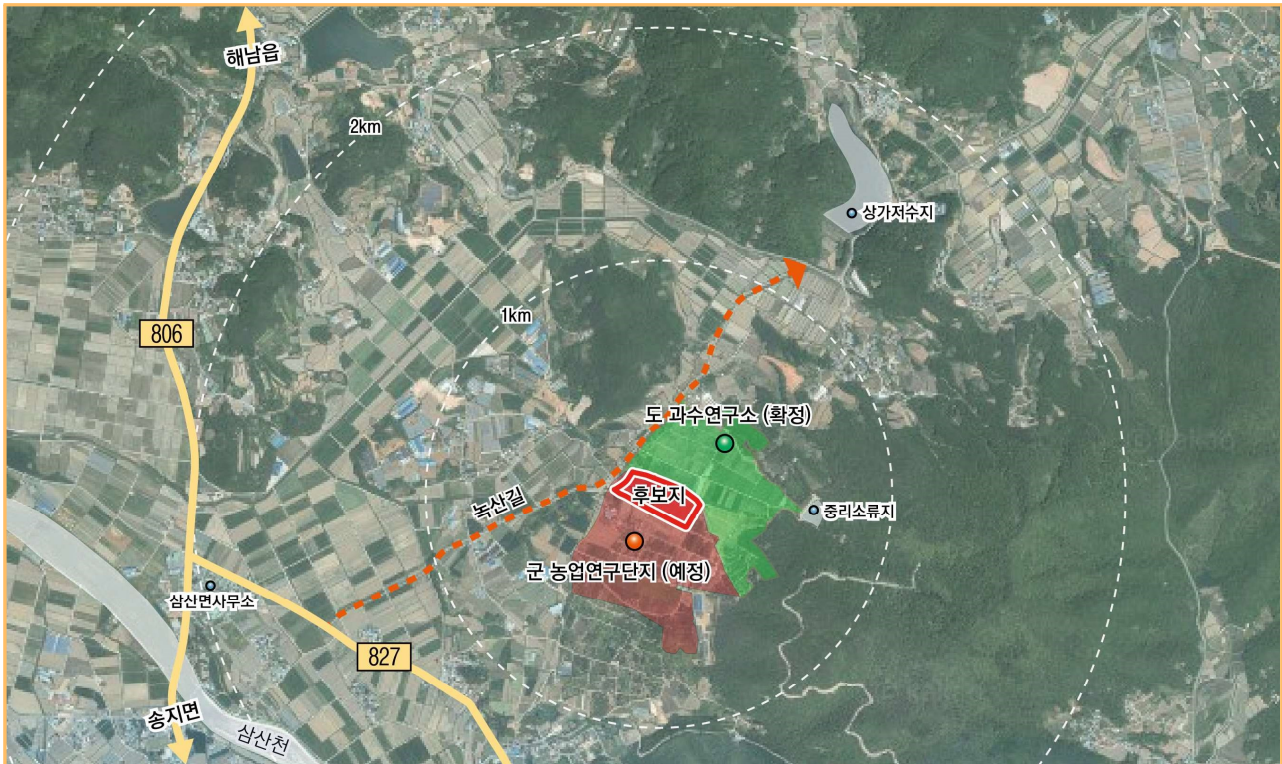
## 문화재 현황

- 대상지 반경 500m(3km 내 전무)이내에는 문화재가 분포하지 않음

## ■ 현황종합분석

구 분		현황분석	개발방향 및 대책
자연환경	표고 및 경사	<ul style="list-style-type: none"> <li>대상지 표고차는 22m이며, 경사도는 대부분 5° 미만인 평탄한 농경지임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>평탄지로서 기후변화대응센터 조성여건이 용이함</li> <li>개발에 따른 불투수 면적 증가로 임시침사지 및 영구 저류시설 설치 검토</li> </ul>
	생태자연도	<ul style="list-style-type: none"> <li>대상지는 대부분 3등급 지역이지만, 2등급지도 일부 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2등급지는 최대한 원형보전의 상태로 조성이 필요</li> </ul>
	국토환경평가	<ul style="list-style-type: none"> <li>대상지는 대부분 3등급 지역이지만, 2등급지도 일부 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2등급지는 최대한 원형보전의 상태로 조성이 필요</li> </ul>
인문환경	토지이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>대상지 내 필지는 5개 필지이며, 100% 공유지임(해남군)</li> <li>대상지 북측으로 전남도 과수연구소 입지 확정이며, 남측으로 해남군 농업연구단지가 조성 예정임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>토지에 대한 적절한 보상 수립 완료('21. 5.)</li> <li>도 과수연구소 및 군 농업연구단지와 연계한 농식품 기후변화대응센터 조성</li> </ul>
	지장물	<ul style="list-style-type: none"> <li>대상지 내 단독주택 1동 입지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>적절한 보상과 이주대책 및 생활대책 수립 등 완료</li> </ul>
	교통	<ul style="list-style-type: none"> <li>주변 국도18호선 및 지방도 806호선이 확장공사 중에 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국도18호선 및 지방도 806호선을 활용한 대중교통 및 녹색교통 연계</li> </ul>
기타		<ul style="list-style-type: none"> <li>대상지는 준보전산지 및 농업진흥지역이 일부 분포하고 있음</li> <li>대상지의 토양은 식질이며, 작물의 생육에 적합한 토성이며, 토심은 보통의 수준으로 우수한 환경여건을 보유함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련법규(산지관리법, 농지법)에 따라 해제처리 필요 (선제적 대응)</li> <li>기후변화 대응센터의 조성에 적합한 환경을 보유하고 있음</li> </ul>

〈그림 33〉 현황종합 분석도





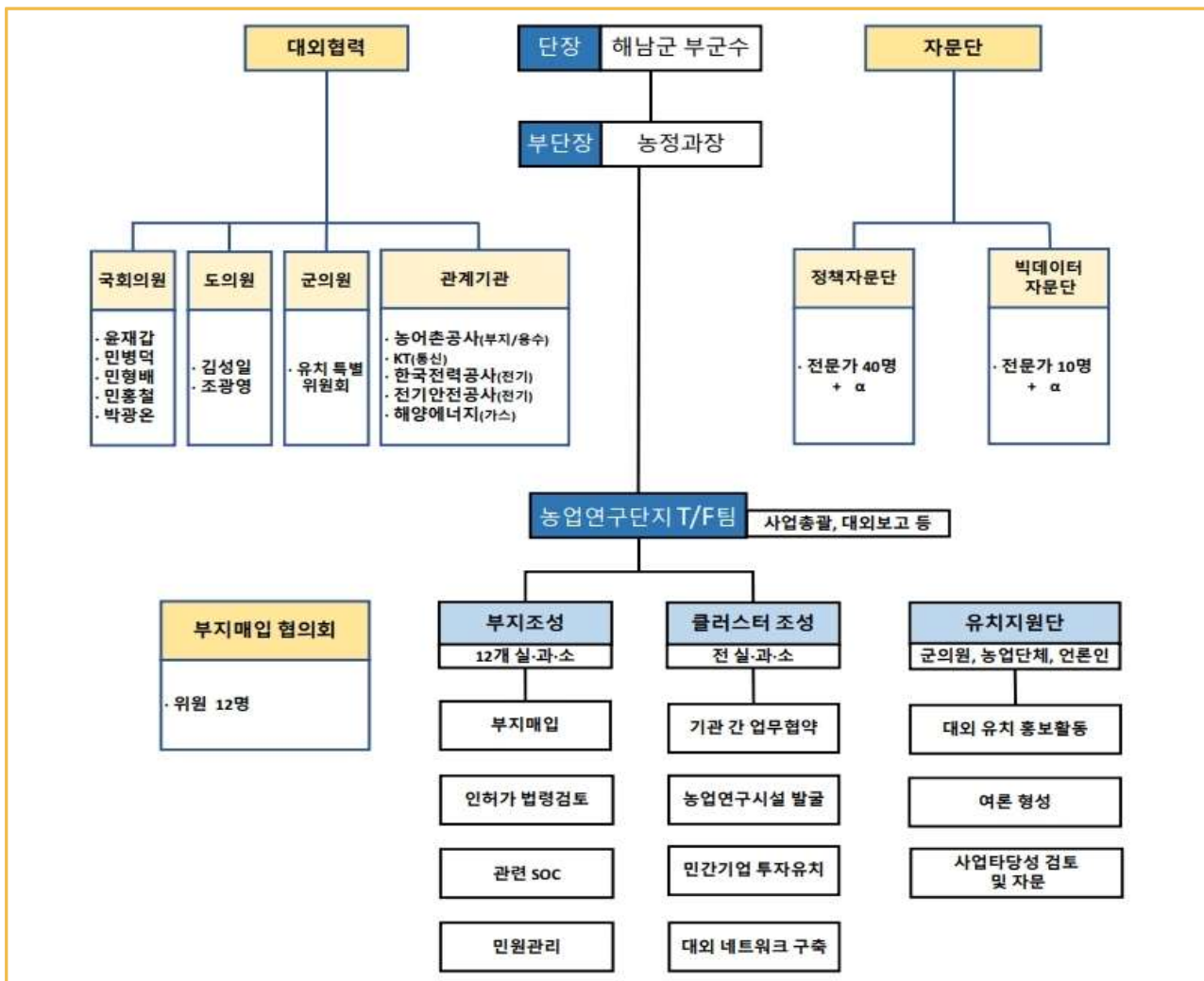
## 2 사회적 여건

### 가. 지자체 의향도

#### 전담 TF 및 유치추진단 운영을 통한 체계적인 준비

- 해남군은 2019년부터 농식품 기후변화 대응센터 유치를 위해 입지선정, 기본계획 수립 등 자체 타당성검토 용역을 추진하여 동 사업의 전반적인 계획 수립 완료
  - 기후변화 대응 농업연구단지 입지 타당성조사 용역('19년), 기본계획 수립 용역('20년, '21년)
- 지난해 8월 전담 TF를 구성하고, 기후변화 대응 농업연구단지 유치추진단을 구성하여 다양한 유치활동을 전개하는 등 농식품 기후변화대응센터 유치에 대한 의지가 높음

〈그림 34〉 유치추진단 조직도



〈그림 35〉 주요 유치활동 내역



○ 전국 최초 아열대 신산업 발굴·육성 등을 위한 조례 제정

- 2020년 4월 '해남군 아열대 농업 육성 및 지원 조례'를 제정하여 제도적인 지원근거 마련

■ 유치 특별위원회 설치를 통한 적극적인 유치 활동 전개

- 농식품 기후변화대응센터에 대한 군의회 및 지자체장의 관심도가 높으며, 관련 언론 인터뷰, 주민대상 홍보활동 등 유치를 위한 다양한 활동 진행(동의 100%)
- 특히, 2020년 9월 기후변화 대응 농업연구단지 유치 특별위원회를 구성하고 유치촉구 결의문 채택, 전문가 간담회 참석 등 사업 자문 및 가교 역할 수행

〈그림 36〉 유치추진단 활동 사진



## ■ 주민설명회, 부지매입협의회 등을 통해 주민 갈등 관리체계 확립

- 현재 발생할 수 있는 주민 갈등에 대한 관리체계를 확립하고, 부지매입협의회에 군민 대표, 마을이장단 등을 포함하여 협의회 진행
- 주민설명회(20회)를 진행하여 해남군민 특히, 삼산면 주민의 적극적인 유치지지 및 동참 의지 확인
- 농업관련 단체 유치 캠페인을 시작으로 SNS 캠페인 등을 추진하고, 관내 전체 기관·단체장 유치 동의와 전체 군민의 50% 서명을 목표로 범군민 유치 서명운동 추진 중임 (현재 24천명 / 35%달성)

▶ 부지 매입 단계에서 주민 갈등 사항은 존재하지 않았으며, 향후 조성과정에서 민원 발생의 경우 부지매입협의회 등을 통해 해결 가능

〈그림 37〉 부지매입협의회 및 주민설명회 사진



## ■ 기후변화에 선제적인 대응을 위해 중장기적 관점에서 부지확보 완료

- 농식품 기후변화대응센터 설립 부지 3.6ha 매입 완료('21. 5.) 및 향후 확장성 등을 감안하여 전남도 통합 과수연구소 부지 포함 약 60ha 부지 매입 완료
  - 지가는 평당 약 80천원으로 농식품 기후변화대응센터(3.6ha) 매입에 드는 소요비용은 약 1,092백만 원임, 타 지역과 비교하여 상대적으로 저렴한 수준
  - 개발제한 사항은 없으며, 해남군에서는 군 관리계획 변경 용역비 7억원을 기 확보('21. 6.)하여 기재부 예타 기간 이전에 용도지역 변경 등 관리계획 변경 군에서 수행 및 완료 가능
- 향후 120ha까지 부지 확보가 가능하며, 해당 소유자 협의 진행 중(남해건설, 개인 20명 제공 동의)



## 나. 주민 호응도

### ■ 유치를 위한 범 군민 서명운동 및 다양한 유치 캠페인 전개

- 해남군 14개 읍면장, 514개 마을이장 및 주민자치위원장 100% 동의 완료
- 2021. 8월 현재 해남군 인구 67,917명(7월 기준) 중 24천명(약 35%) 유치 서명운동 참여 등 농식품 기후변화대응센터 유치는 해남군민의 염원임

### ■ 언론인, 미래세대, 지역주민, 농업단체 등 다양한 유치활동 전개

- 언론인 유치 성명서 발표, 지역주민 신문 기고 등을 통해 유치 염원 결집
- 농식품 기후변화대응센터 유치를 위한 범군민 공감대 확산 SNS 캠페인 등 다양한 주민활동 추진
  - 해남군 미래세대, 지역주민, 농업단체 중심의 캠페인 활동

〈그림 38〉 다양한 유치활동 캠페인 사진



### ■ 토지수용협조도 및 부지제공 동의 여부

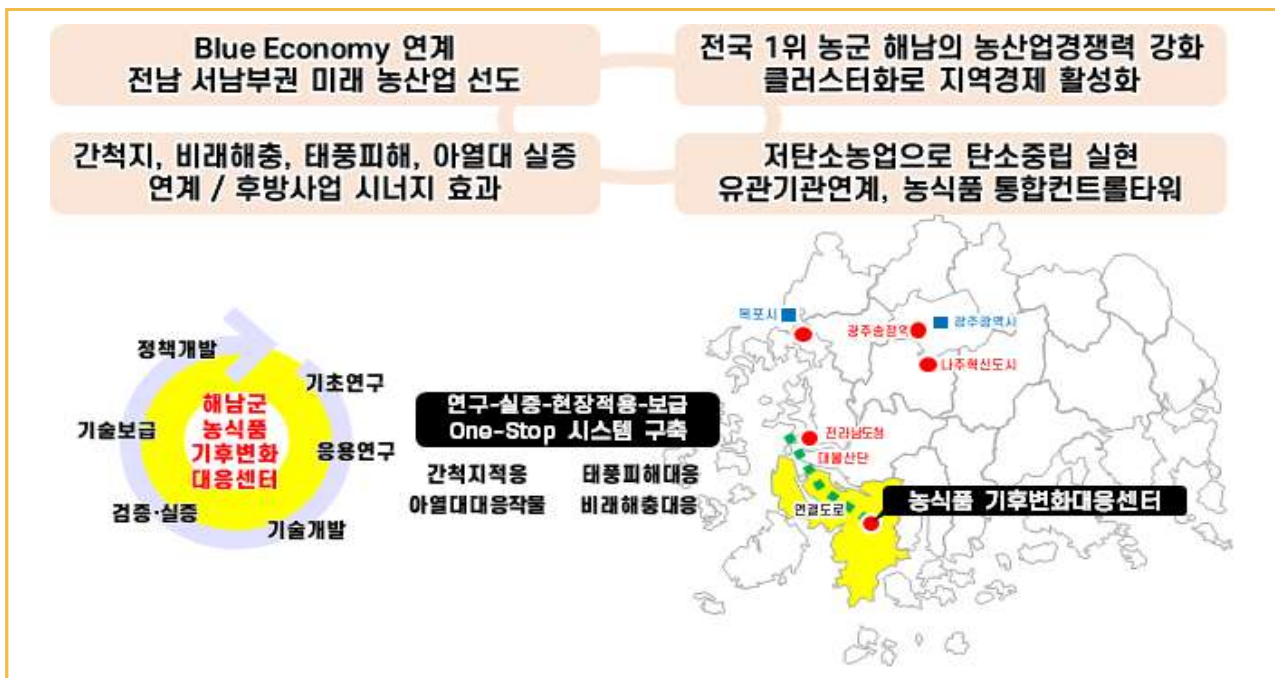
- 농식품 기후변화 대응센터 설립 부지 3.6ha 부지 100% 매입 완료
  - 기후변화 대응 농업연구단지 입지 타당성조사 용역('19. 9.)
  - 부지 제공 동의서 징구('20. 5.)
  - 매입 대상부지 가감정 평가 의뢰 및 부지 조성계획 수립('20. 11.)
  - 부지매입 협의회('21. 1.) 및 공유재산 관리계획 승인('21. 2.)
  - 투자심사 승인('21. 3.), 토지 보상 및 등기('21. 4. ~ 5.)

## 다. 국토균형발전

### ■ 국가 지역균형발전 및 전남도 블루이코노미 등 지역경제발전의 전략적 위치

- 해남군은 전국에서 경지면적이 가장 넓은 전남의 대표적인 농군(農郡)이지만, 농촌 지역이 지니고 있는 현실적인 문제인 인구유출, 고령화 등을 극복하기 위한 새로운 동력 마련이 시급한 상황임
- 또한 전남 서남권 중에서도 극남지역은 뚜렷한 지역경제활성화 대안 미비
  - 목포, 무안, 영암 일대는 혁신도시와 광주공항 이전, 고속철도 착공 등 SOC 기반과 인구기반이 갖추어져 경제활력 및 성장이 가능
  - 상대적으로 남쪽에 위치한 해남의 경우 대표적인 농군임에도 불구하고 농업발전의 반석 역할을 할 대표 기관이나 시설의 미비로 오히려 경제활동인구 및 지역자원이 인근 지역에 유출되고 농가인구는 지속적으로 감소하고 있는 실정임
- 농식품 기후변화대응센터 유치를 통해 기 유치한 도 과수연구소와 함께 기후변화 연구·실증·확산의 일원화된 시스템 구축으로 지역 농식품 산업 발전을 이끌어갈 쌍두마차 역할 기대
- 행정과 상업, 교통의 중심지 역할을 하는 무안·목포·영암 지역과 전남 농업을 이끌어갈 농군으로 기 추진중인 '솔라시도' 사업, 풍력 배후단지 조성 등과 더불어 “에너지“, “농업”을 핵심가치로 브랜드화 추진(첨단농업+신재생에너지 결합으로 에너지 자립화 모델 구축)

〈그림 39〉 균형발전~해남군의 전략적 포지셔닝



### 3 제도적 여건

#### 가. 개발 제약 여부

##### ■ 해남군의 체계적인 지원을 통해 개발제약이 없이 조기 사업 착수 가능

- 농식품 기후변화대응센터 유치 및 관련 기반 구축과 관련하여 개발제약사항은 없으며, 이와 관련하여 해남군의 전폭적으로 지원
  - 현재 유치지원단, 해남 SOC 관련 각 부서를 통해 SOC 지원계획 수립
  - 개발제약사항에 대한 검토를 이미 완료하였으며, 기반시설에 대해 담당부서에서 사전 검토 완료

##### ■ 아열대재배 작물에 대한 노하우 및 지자체 조례 제정으로 제도적 지원근거 완비

- 해남군은 대표적인 농군으로 1994년부터 약 890억원의 사업비로 3,449ha에 대한 밭 기반정비사업을 추진하는 등 농업생산기반 정비사업이 활발히 진행
  - 2021년 기준 5개 지구에 밭기반정비사업 실시하는 등 농업생산기반에 지속적인 관리 및 지원
- 해남군은 아열대농업 육성을 위하여 ‘아열대농업 육성 및 지원조례(조례 제2902호)’를 제정하였으며, 지난 15년간 아열대 작목 재배로 기술여건을 보유한 농업기술센터와 협업 가능
- 2020년 아열대 농업에 대한 체계적인 지원체계를 마련하여, 제도적 지원근거는 완비되었으며, 향후 기후변화 대응을 위한 전반적인 영역으로 지원근거를 확대할 계획임
  - 과수류, 시설재배에 집중된 아열대작목의 범위를 해남군의 대표 작목인 채소류 확장, 노지 실증 및 재배로의 확대 방안 마련
  - 기후변화 및 아열대 농업 관련 노하우와 경험은 타 시군에 비해 풍부하지만, 기후변화 빅데이터 등 첨단 데이터 관련 기술 노하우의 축적과 보급·확산에 체계적인 준비가 필요함

##### ■ 법적검토사항

- 농식품 기후변화대응센터를 효율적으로 관리·운영하기 위해서는 해남군관리계획(용도지역, 군계획시설) 수립을 통한 사업시행이 타당
  - 용도지역(농림지역→계획관리지역), 군계획시설(연구시설)
  - 또한, 대상지는 농업진흥지역으로 해제를 위한 사전협의 등 선제적 대응 필요

✓ 농업진흥지역 해제 등 관련 개별법 검토결과: 가능(농식품부, 전남도, 해남군, 전문가 등)

〈표 28〉 관련법 및 제약여부 검토

관련법	관련내용	검토내용
국토의 계획 및 이용에 관한 법률	제 25조(도시군관리계획의 입안) 도시군관리계획은 광역도시계획과 시·군 기본계획에 부합되어야 한다. 군관리계획을 입안할 때에는 군관리 계획도서와 이를 보조하는 계획 설명서를 작성하여야 한다.	- 군관리계획 도서 및 계획 설명서를 작성하여 군관리 계획 입안
	제 28조(주민과 지방의회의 의견청취) 군관리계획을 입안할 때 주민의 의견을 들어야 하며 의견의 타당성이 인정되면 군관리계획에 반영하여야 한다.	- 2개소 이상의 일간신문, 군 인터넷 홈페이지에 14일 이상 일반 열람
	제 30조(도시군관리계획의 결정) 군관리계획을 결정하려면 관계행정 기관의 장과 미리 협의한다.(30일내 의견제출) 군관리계획을 결정하려면 도시계획 위원회 심의를 거쳐야 한다.	- 관련부서 협의 및 군계획위원회 심의를 거쳐 군관리계획을 결정
	제 32조(도시군관리계획에 관한 지형도면고시 등) 군수는 제30조에 따른 군관리계획 결정이 고시되면 지적이 표시된 지형도에 군관리계획에 관한 사항의 고시도를 작성하고 승인하여야 한다.	- 결정고시 후 30일 이내 지형도면 고시를 하여야 함.
	제 88조(실시계획의 작성 및 인가) 군계획시설사업의 시행자는 실시계획을 작성하여 인가를 득해야 한다.	- 실시계획 인가서류 작성 및 인가신청
	제 90조(서류의 열람 등) 시장·군수는 실시계획을 인가하려면 미리 그 사실을 공고하고 관계서류 사본을 14일 이상 일반이 열람할 수 있도록 하여야 한다.	- 2개소 이상의 일간신문에 게재
	제 91조(실시계획의 고시) 시장·군수는 실시계획을 인가하는 경우 그 내용을 고시하여야 한다.	- 사도 공보에 실시계획인가 내용을 게재
	제 106조(연구시설의 결정기준 및 구조·설치기준) 해당 연구시설의 기능과 특성에 적합한곳 설치 기반시설이 갖춰진 곳에 설치 외적 방해요소가 없도록 토지이용 현황 고려 연구 관련기관과 연락하기 쉬운곳에 설치	- 연구시설은 기능 및 특성, 기반시설 설치현황, 주변 토지 이용계획 등을 고려하여 결정하여야 한다.
	법 31조(농업진흥지역 등의 변경과 해제) 시·도지사는 대통령령으로 정하는 사유가 있으면 농업진흥지역 또는 용도구역의 변경하거나 해제할 수 있다	- 농업진흥지역에서 할 수 있는 부지확보 및 행위가 제한되어 있어 농업 진흥지역 해제가 필요함.
	령 제29조(농업진흥구역에서 할수 있는 행위) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조에 따른 용도지역을 변경하는 경우(농지의 전용을 수반하는 경우에 한한다) 농작물의 경작, 다년생 식물재배, 고정식 온실, 농수산물 가공처리시설, 연구시설 부지면적 3천제곱미터 미만 등	
	령 제28조(농업진흥지역 등의 해제) 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 따라 용도지역을 변경하는 경우	
매장문화재보호 및 조사에 관한 법률	제 4조(지표조사의 대상 사업 등) 토지내에서 시행하는 건설공사로서 사업면적 3만제곱미터 이상인 경우	- 문화재지표조사 대상사업

※ 전라남도 사무위임 조례에서 용도지역 변경을 제외한 연구시설에 대한 군 계획시설 결정과 실시계획 인가는 해남군수에게 위임된 사항임.

■ 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 기준 : 적합

■ 기타 개발법령(건축, 농지, 산지, 환경, 문화재, 재해 등) : 적합



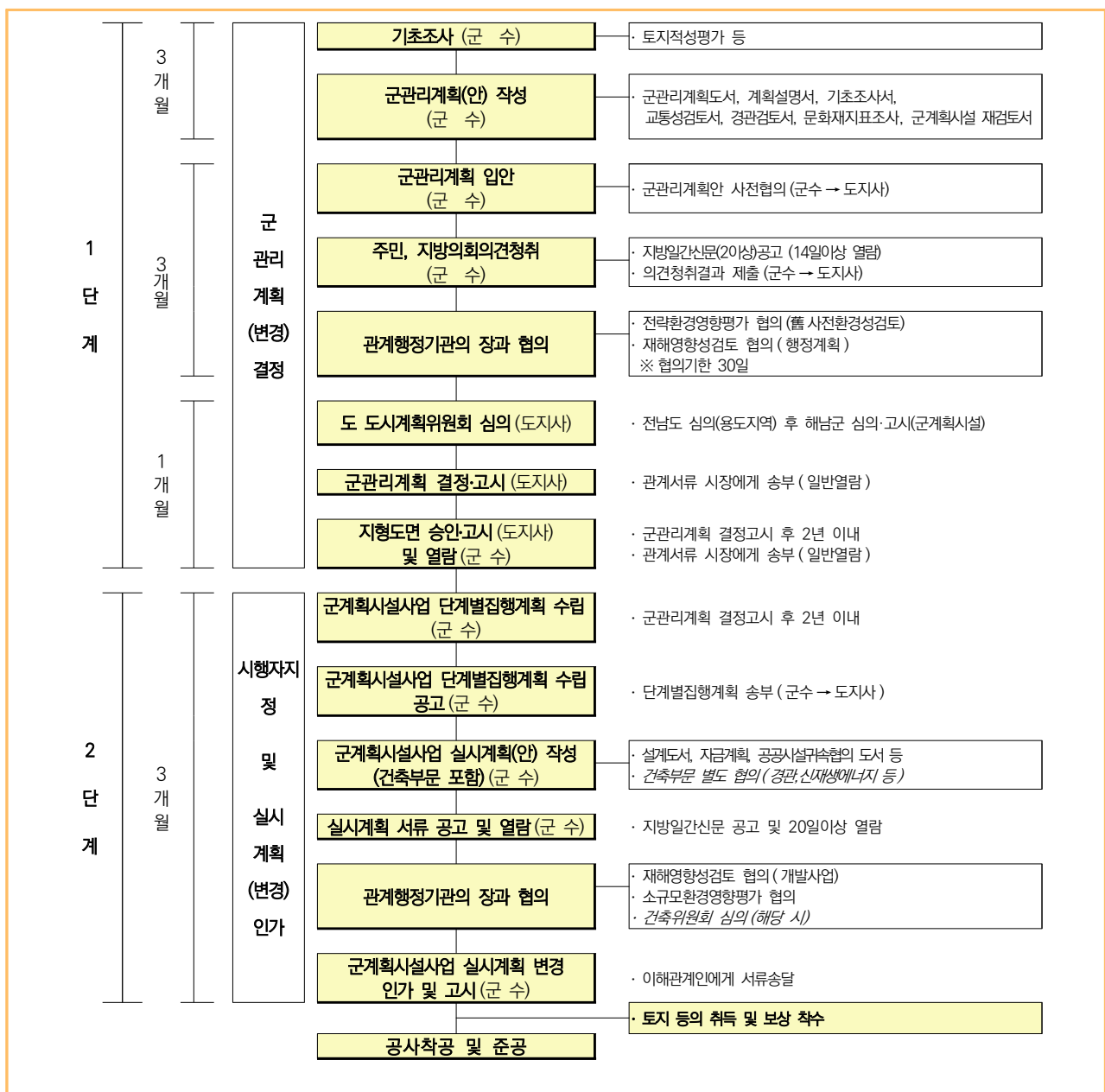
## 나. 인허가 용이성

### ■ 근거법률 (국토의 계획 및 이용에 관한 법률)

- 군 관리계획 결정(변경) : 국토계획법 제25조 ~ 제32조
- 실시계획 인가 : 국토계획법 제88조 ~ 제92조

### ■ 사업 추진절차

〈표 29〉 인허가 추진 프로세스



※ 상기 일정은 '토지 등의 수용', '행정절차지연' 등의 사유로 일부 조정될 수 있음



## ■ 인허가 절차 간소화 방안

- 총 과업기간은 약 10개월이 소모될 것으로 예상
- 군관리계획 결정(변경) 및 실시계획 인가 용역 동시 발주로 실시계획 인가 서류 작성기간 단축
- 관련부서협의 기간 등 추가로 1~2개월 단축 가능
- 관련 유관부서와 유기적 협의 체계 구성으로 원활한 행정적 절차 진행 가능

## ■ 인허가 추진 효율적 업무체계 구축

- 내·외부 전문가 활용 및 효율적인 과업수행을 통한 시행착오 최소화로 최적의 성과품 도출

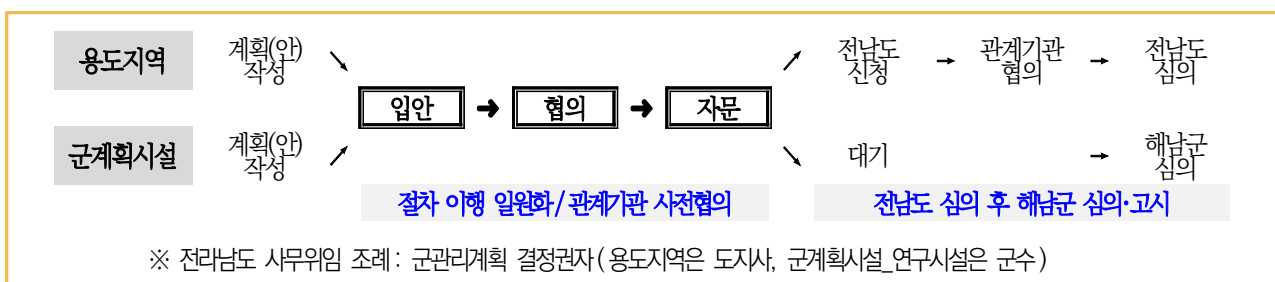
〈그림 40〉 인허가 추진 효율적 업무체계 구축



## ■ 인허가 단축 선제적 대응

- 대상지는 농림지역으로 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 용도지역의 결정(변경) 및 군 계획시설 결정을 위한 절차 이행 필요
- 또한, 「농지법」에 따른 농업진흥구역 내에서 할 수 있는 행위 제한과 해남군 군계획 조례의 농림지역에서 건축할 수 있는 건축물이 제한
- 이에, 용도지역을 변경함과 동시에 농업진흥지역 해제를 위한 관계기관 사전협의를 통해 인허가 단축을 위한 선제적 대응

〈그림 41〉 인허가 단축 선제적 대응 체계 구축



## 4 물리적 여건

### 가. 농업환경 적합성

#### 1) 부지확보 용이성

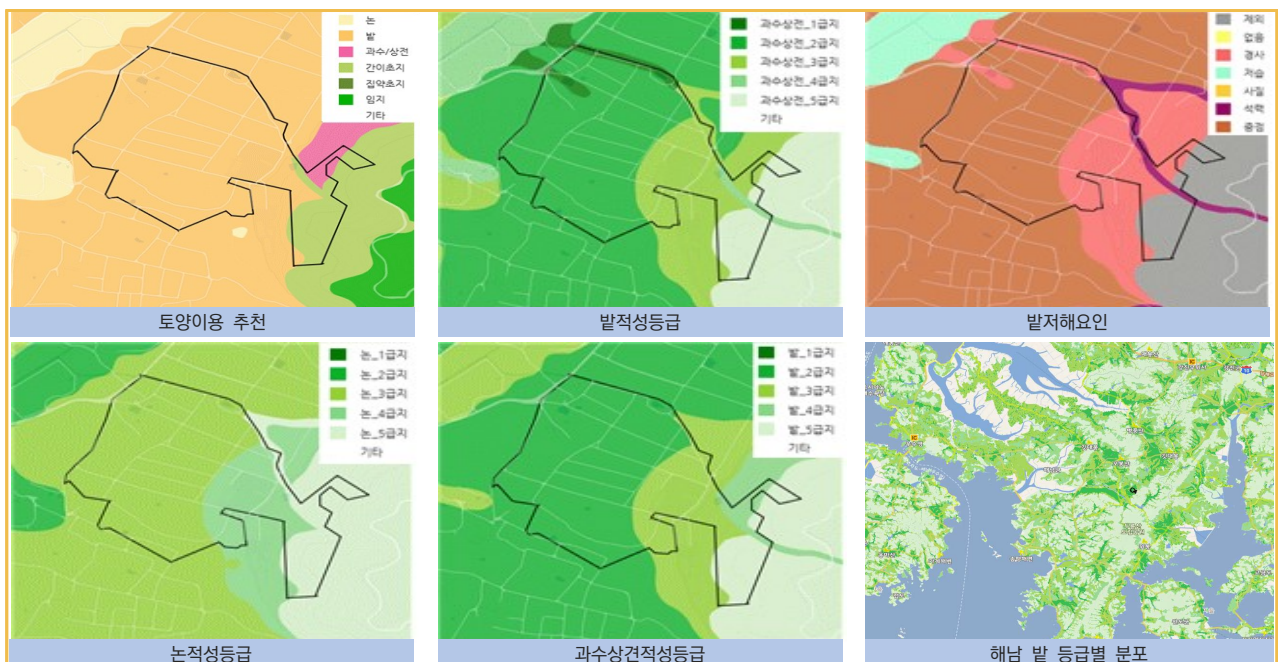
##### ■ 지가

- 농식품 기후변화대응센터 3.6ha에 약 10.9억원(ha당 2.4억원, 평당 80천원)이 소요될 것으로 추정되며, 이는 농식품부 용역결과(37.8억원) 대비 약 28.8% 수준으로 상대적으로 저렴한 수준
- 기후변화 대응 농업연구단지에 약 35ha에 대해 약 84억원 소요 예상

##### ■ 토지용도 및 면적

- 농식품 기후변화대응센터 건립 예정부지는 농업용 부지로 용도문제는 없으며, 토지는 농사에 적합한 사양토로 쉽게 개선 가능한 토양질임
- 또한 전남 과수연구소를 포함한 농업연구단지의 총 면적은 약 60ha로 충분한 면적 확보가 가능하며, 농식품부 계획상 3ha 규모이지만 향후 확장 가능성 검토

〈그림 42〉 농식품 기후변화대응센터 건립 예정부지의 토지용도

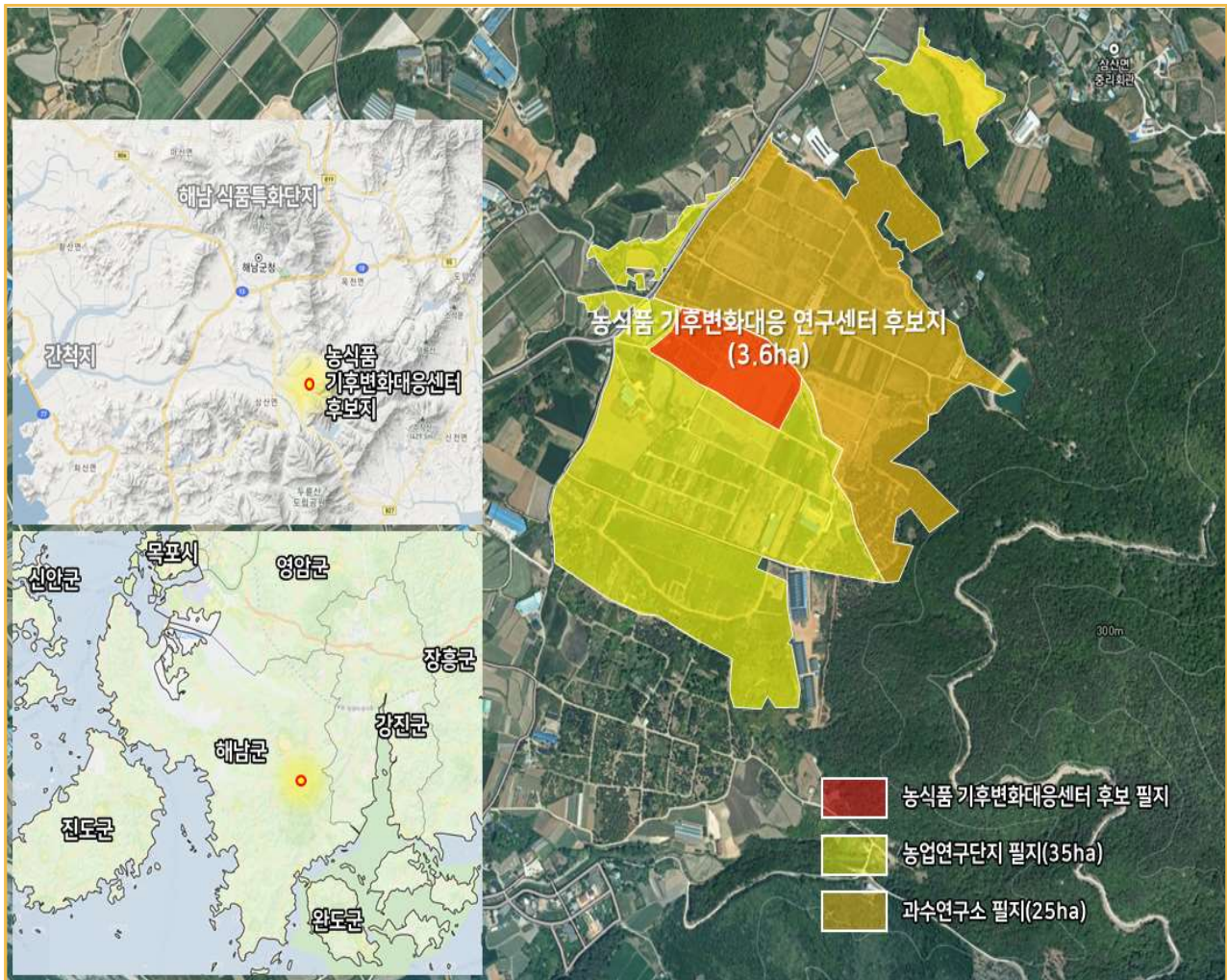




## ■ 중장기적인 관점에서 100% 사업부지 확보 완료

- 입지 타당성 연구, 부지 제공동의 및 부지매입 협의회 등 체계적인 절차를 진행하여 농식품 기후변화대응센터 설립 부지 3.6ha 부지 100% 확보 완료

〈그림 43〉 농식품 기후변화대응센터를 포함한 농업연구단지 예정사업부지 및 적합도 검토



## 2) 용수 확보 용이성

### ■ 관개용수 확보 용이성 검토 및 지원체계 확립

- 삼산 양촌저수지 ~ 중리 소류지까지(L=4.5km) 용수관로 설치하여 농업용수 확보 가능
- 북일지구 농업용수 수계연결사업(353억원)은 2024년 완료예정이며, 삼산면 산림마을회 관 앞 ~ 중리소류지(L=3.5km)까지 용수 관로를 연결하여 농식품 기후변화대응센터 (3ha)를 포함한 60ha이상 항구적인 농업용수 확보 용이



〈그림 44〉 관개용수 확보 용이성

#### ■ 사업 개요

- 사업명: 해남 북일지구 농업용수 수계연결 사업
- 위 치: 해남군 북일면 일원
- 총사업비: 353억원
- 사업내용: 양수장 1개소( $2.03\text{m}^3/\text{s}$ ), 관로(D600~D1000mm) L=26.2km
  - 고천암호(담수량: 무한대)에서 양수하여 북일면 3개 저수지(운전, 신월, 만수)에 공급
- 사업목적: 기존 수리시설의 용수공급능력(부족, 잉여)을 체계적으로 연계·배분하여  
여유수자원의 효율적 이용 및 지역·수계간 용수수급 불균형해소(수혜면적: 942ha)
- 사업주체: 한국농어촌공사



### 3) 작물재배 비율

#### ■ '05년 아열대작물 시범재배부터 지속적으로 기후변화대응을 위한 작목 재배 확산

- 현재 해남군은 기후변화 대응 아열대 작목 재배가 활발히 진행되고 있으며, 190여 농가에서 무화과, 참다래, 바나나, 애플망고 등 16개 아열대작목을 125ha에서 재배 중임

## 나. 인력수급 및 생활 편리성

### 1) 상시고용 인력 충족도 및 정주여건

#### ■ 차별화된 기술력 도입 및 정주여건 마련을 통해 상시 고용인력 확보가능

- 지자체의 전폭적인 지원을 통해 연구인력이 상주할 수 있는 정주여건 마련 예정
  - 기존 연구시설과는 차별화된 시설 도입과 30세대 이상 상주 가능한 정주여건 마련을 통해 연구전문 인력의 원활한 모집 가능
  - 19천여명의 농가, 355개소의 농업법인 등 탄탄한 지역기반을 활용한다면, 다른 지자체 보다 상대적으로 고용인력 확보가 용이할 것으로 예상
- 연구단지 내 기본적인 생활을 위한 SOC 시설 및 대중교통 노선변경 등을 통한 편의성 제공
  - 장기적인 관점의 지역 발전을 위해 인근 시와 협약해 거주지 제공, 통근차량 제공 등 다양한 혜택을 생각해 볼 수 있음
  - 통근버스 제공 등 빈틈없는 인프라 구축과 복지 제공을 통한 인력 유인에 만전을 기할 계획
- 특히, 청년층의 경우 결혼, 교육 문제, 거주 문제 등 다양한 정주 요구 조건을 가질 수 있으며, 정주여건 문제를 사전에 보완하기 위해 청년 연구원 층을 대상으로 한 정주 최소요건 조사 등 시행
- 해남군 청년농(만 18~40세 미만)은 844명으로 전남에서 가장 높으며, 25세 미만, 25~29세, 30~34세, 35~39세, 40~44세에서 모두 도내 1위의 농업인 수를 기록해 가장 '젊은' 농업시군이라 할 수 있음
  - 상대적으로 기술 습득이 빠르고 신기술에 대한 도입 의향이 높은 청년농의 기후변화 실증 참여가 기대됨
- 해남군은 청년농업인 대상 영농정착지원금을 월 100만원 지원하고 있으며, 청년농, 후계농 등 매년 20여명 선정으로 컨설팅 지원
- 해남군의 다양한 인구정책(전입, 주거, 보육, 청년지원 등)을 통해 농식품 기후변화대응센터 연계 지원방안 마련
  - 전입지원 : 전입축하금 지원, 전입 장려 기여금 지원
  - 주거지원 : 30세대 주택마련, 융자 및 신혼부부 보증자리 대출이자 지원, 해남형 청년 주거비 지원 등
  - 보육지원 : 신생아 양육비, 양육수당, 아동수당, 장난감 도서관 운영 등
  - 청년지원 : 청년희망 디딤돌 통장, 청년 근속장려금, 청년농업인 영농정착 지원 등

## 2) 교통 편리성

### ■ 읍소재지와의 거리 및 교통 편리성

- 해남읍까지의 거리는 약 7km로서(차량으로 약 7분 소요) 가까운 거리에 위치하고 있어 교통 편리성 양호

## 다. 기존자원 연계성

### ■ 지역 내 농업 관련 기존 자원 연계성

- 전남도 과수연구소 유치 및 해남군 농업기술센터 연계 아열대작물 재배 실증 활발
  - 농업연구단지 내 전남 과수연구소 유치 확정
  - 해남군 농업기술센터 내 ICT 첨단하우스 아열대작목 실증재배 등 2005년부터 노하우 집적
- 넓은 간척지를 활용한 기후변화, 염해 연구 및 넓은 경지를 이용한 노지실증 연구 가능

〈그림 45〉 해남군 관내 농업관련 기존 자원



## 라. 사회기반 시설(SOC) 구축 정도

### 1) 진입로 및 부대시설

- 대상지는 지방도 827호선에서 연결되는 진입도로(B=4~8m) 개설이 완료되어 있으며, 일부 4m 도로 구간을 8m로 확폭·정비하여 대상지 진출입이 이뤄지도록 계획
  - 대상지역 인근 상수도 관로(D=250mm, D=75mm)가 개설되어 있으나, 대상지로의 인입은 이뤄지지 않아 상수관로(D=100mm) 개설할 계획임
  - 대상지까지 진입하는 상수관로(D=100mm)를 해남 수도기본계획에 반영하여 개설할 계획이며, 인근 하수처리장을 설치하여 처리할 계획임



- 전기·통신은 인근 마을 등에 보급되고 있어 향후 실시계획 수립을 통해 대상지로 원활한 공급이 가능함
- 도시가스는 대상지로부터 약 4km(해남읍 일원) 내 도시가스가 보급되고 있어 지방도 806호선을 통해 도시가스를 보급할 계획임
- 또한, 대상지와 연결하여 전남도과수연구소(확정)가 위치하고 있으며, 대응센터와 연계할 때 시너지 효과가 극대화되는 우수한 지역임

〈그림 46〉 진입로 및 부대시설 현황도



## 2) 세부 SOC 확충 지원 확대 방안

### ① 지방도 806호선 확·포장공사 (해남 ~ 대흥사)

위 치 : 해남 평남교차로 ~ 삼산농협 사거리까지

사 업 량 : 4차로 확·포장(L=5.1km)

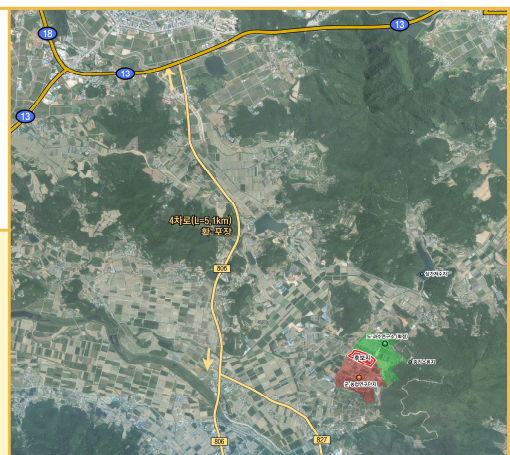
총 사 업 비 : 약 390억원

사 업 기 간 : 2023년 공사 완료 예정

※ 실시설계용역 및 도로구역 고시 완료

추진  
방향

- 대상지까지 진입로인 지방도 806호선 확포장 예정 (사업주체 : 전라남도)
- 추후 전라남도와 협의하여 연장 2.34km 확포장, 총 7.44km 마무리 예정(총사업비 : 670억원)
  - 교통량이 많고 굴곡이 심하여 교통정체 및 교통사고의 위험성이 높음
  - 주변 대흥사, 고산 윤선도유적지, 두륜산도립공원 이용객에게 교통편의 제공



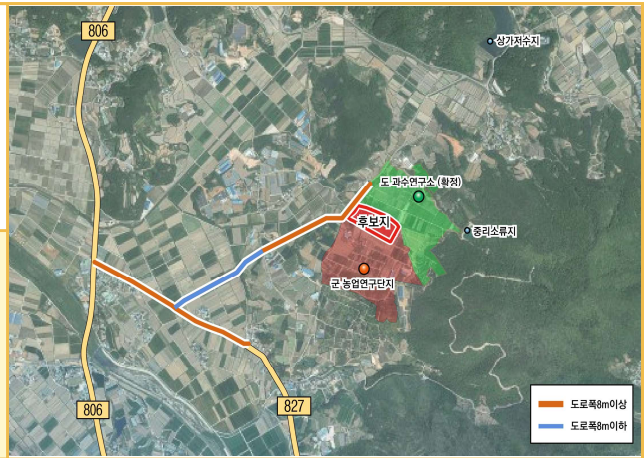


## ② 농어촌도로 확·포장공사(삼산 ~ 나범)

위 치 : 삼산면 평활리 1181-3 ~ 381-4번지 일원  
 사 업 량 : L = 700m, B = 8m  
 총 사 업 비 : 약 2억원  
 사 업 기 간 : 2023년 공사 완료 예정  
 ※ 실시설계용역 수립 중(2021.08)

추진  
방향

- 현재 총 연장 1.8km 중 1.1km는 도로 폭 8m 확보
- 일부 0.7km는 폭 4m, 현재 도로 확장을 위한 실시계획(용역비 : 19백만원) 수립 중
- 확장 예정구간은 군 자체 사업으로 가능



## ③ 용수공급

위 치 : 삼산면 양촌저수지~ 중리소류지  
 사 업 량 : L = 4.5km  
 총 사 업 비 : 약 15억원  
 사 업 기 간 : 2024년 완료 예정  
 ※ 북일지구 수계연결사업 관로에 연결 공급

추진  
방향

- 한국농어촌공사에서 추진예정인 북일지구 수계연결사업(353억원/58ha) 관로에 연결 공급
- 북일지구 농촌용수이용체계재편사업 기본조사 용역(21.8) 착수 후 수행 중
- 기후변화대응센터(3ha), 도 과수연구소(25ha), 군 농업연구단지(35ha) 항구적인 용수확보 가능



## ④ 상·하수도

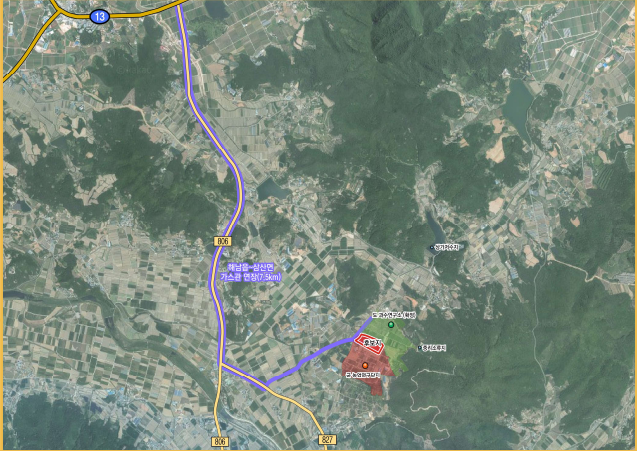
위 치 : 삼산면 평활리 632-5 일원  
 사 업 량 : L = 2.0km  
 총 사 업 비 : 약 12억원  
 사 업 기 간 : 2023년 완료 예정  
 ※ 기존 관로에서 분기하여 연장

추진  
방향

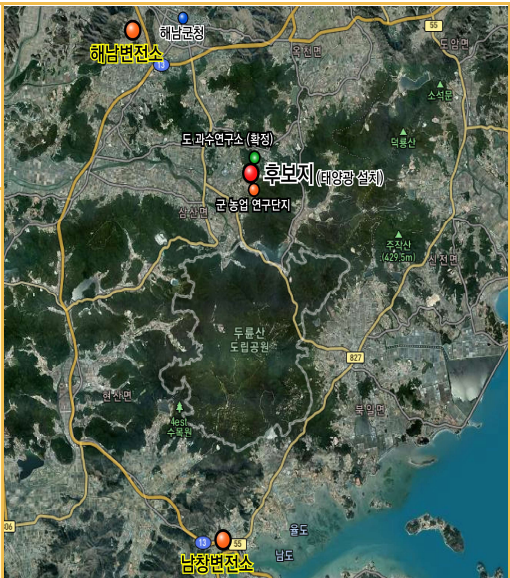
- 현재 관중·관경으로는 허용용량 초과로 큰 관경으로 교체 공사가 필요
- 삼산면 평활리 632-5번지 인근 기존관로에서 분기하여 도로 확·포장 시 상수관로 매설
- 수질오염 사고 등을 미연에 방지하기 위해 자체적인 하수처리장을(약 100톤/일 추정, 사업비 약 10억원) 기본계획 반영 및 2023년까지 공사 완료 계획
- ※ 용량산정 (상주인구 30인 기준) : 상수도 일 평균 8,520ℓ, 하수도 일 평균 5,550ℓ 필요



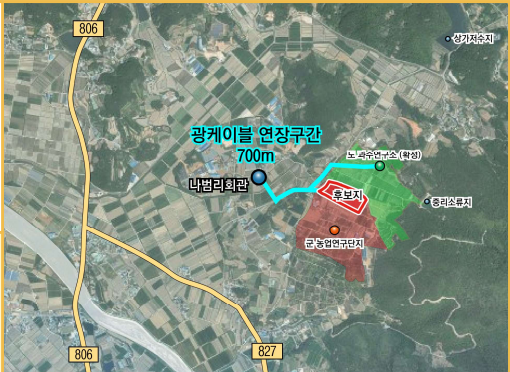
⑤ 가스시설(담당부서 : 경제산업과 에너지자원팀 / 관계기관 : 해양에너지)

<p>위 치 : 해남읍~ 사업대상지</p> <p>사 업 량 : L = 7.5km</p> <p>총 사 업 비 : 약 47억원</p> <p>사 업 기 간 : 2023년 공사 완료 예정</p> <p>※ 소요량이 적을 경우 LPG 저장탱크 사용이 경제적으로 판단됨, 소요량 300㎥ 이상 일 경우, 해양에너지에서 부담</p>	
<p>추진 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>도시가스 공급을 위해서 해남읍에서 사업대상지까지 가스관 연장공사 추진 예정</li> <li>※ 마을형 연료전지 사업 확정시 사업비는 해양에너지에서 부담</li> </ul>	

⑥ 전기시설(관계기관 : 한국전력공사, 전기안전공사)

<p>위 치 : 태양광발전 설치 해남변전소~ 남창변전소 구간 근거리 선로에 연결</p> <p>사 업 량 : 100만KW</p> <p>총 사 업 비 : 약 10억원(태양광설치)</p> <p>사 업 기 간 : 2023년 공사 완료 예정</p> <p>※ 대상지 내 태양광발전 설치 자체공급 그 외는 추가선로 확보하여 전력공급</p>	
<p>추진 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전력수요는 유사시설(해남군청)의 전력수요량 등을 참고하여 100프로 전력을 자체 공급 받고 나머지는 한전과 요금상계 방식으로 사전협의 완료</li> <li>- 태양광 부지 2,000평, 태양광 시설 약 10억원은 해남군 자원 투입 예정</li> <li>자체 설치 태양광 전력량 제외한 나머지 전력은 해남변전소, 남창변전소 사이의 삼산~북일을 지나는 두륜관선로(516r34r6 / 2만V) 에서 대상지까지 연결 원활한 공급 가능</li> <li>도 통합과수연구소 및 군 연구단지 전체 전력은 도시가스 마을형 연료전지 발전사업(20MW/H ) 검토 중</li> </ul>	

⑦ 통신시설(관계기관 : KT)

<p>위 치 : 나범마을~ 사업대상지</p> <p>사 업 량 : L = 700m</p> <p>총 사 업 비 : 해당없음</p> <p>사 업 기 간 : 1개월 이내</p> <p>※ 광케이블 선로만 설치 시 언제든지 이용 가능</p>	
<p>추진 방향</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>농식품 기후변화대응센터 건립시기에 맞추어 1달 이내로 설치 가능토록 사전협의 완료</li> <li>나범회관에서 연구소까지 700m 연장에 대한 전용선로 설치 시 KT에서 부담</li> </ul>	



- 과수연구소를 포함한 대규모 단일부지 확보가 가능하며, 관개용수 확보, 상하수도 및 전기통신 등 부대시설 구축, 진입로 설치에 대한 대책 마련 등 기반시설에 대한 검토를 완료한 상태
- 도로(담당부서 : 건설과 토목팀), 전기(관계기관 : 한국전력공사, 전기안전공사), 가스(담당부서 : 경제산업과 에너지지원팀 / 관계기관 : 해양에너지), 통신(관계기관 : KT), 상수도(담당부서 : 상하수도사업소 상수도팀), 하수도(담당부서 : 상하수도사업소 하수시설팀)

## 마. 후보지 인접 도시 정주여건

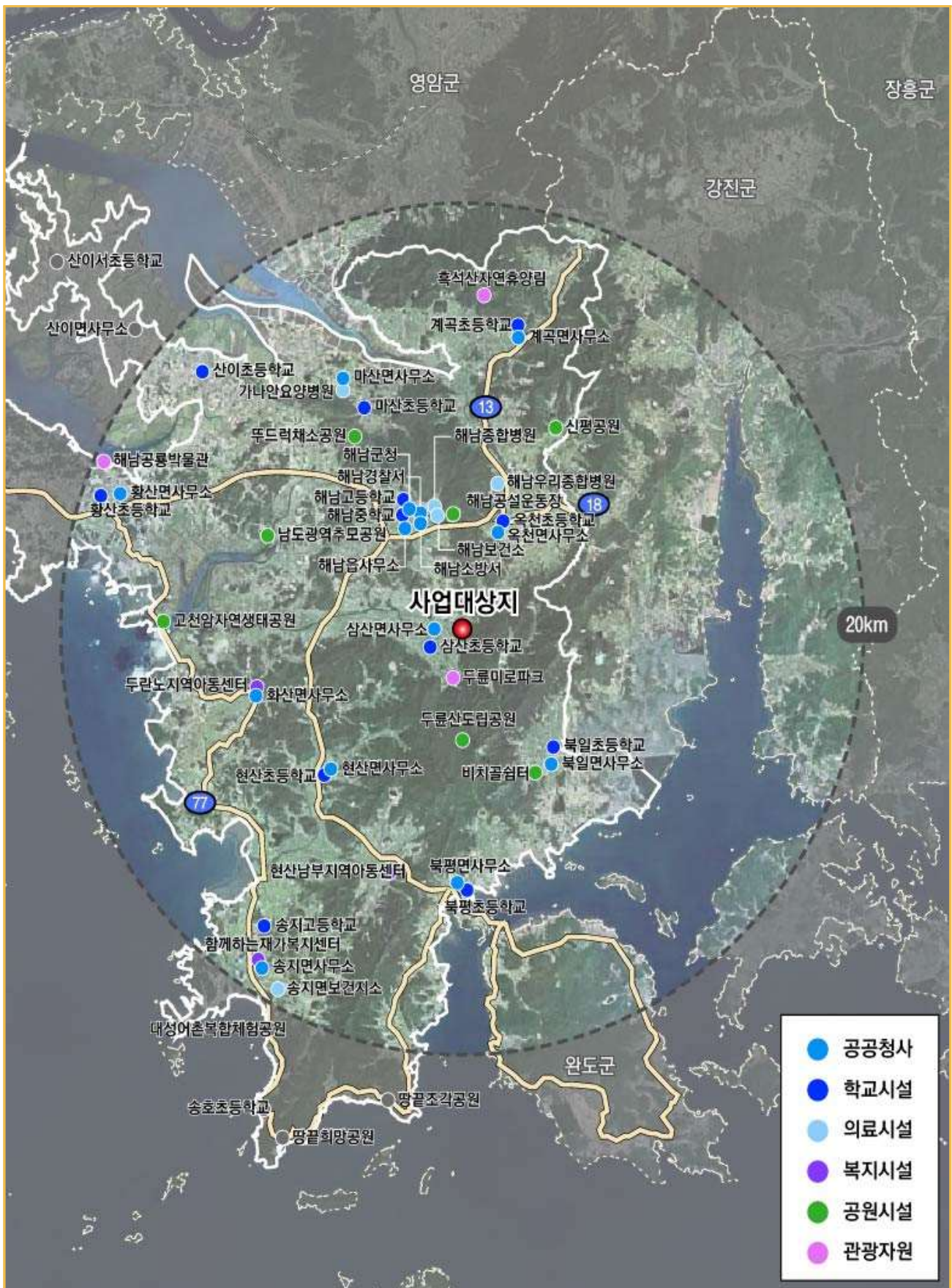
### ■ 주택보급률 110.5%(2018년 기준), 연구인력 상주를 위한 지원시설 확충 계획

- 주택중에 단독주택이 85.4%, 아파트 12.2% 순으로 비중을 차지하고 있음
- 해남군청 인근 아파트 및 단독주택이 집중 배치되어 있으며, 터미널, 마트, 시장, 공원, 종합병원 등이 위치해 있어 정주여건이 양호한 지역
- 농식품 기후변화대응센터 근무자들이 정주 가능한 해남읍 내 공동주택(아파트) 32개소가 입지하며, 2010년 이후 건축된 아파트는 10개소로 세대수는 약 1,000세대임
- 해남군청과 약 7km 지점에 위치, 지방도 806호선을 통해 접근이 가능하며 도보 40~50분, 차량이용 7분 내 도착이 가능함

### ■ 대상지에서 7분 내외 해남읍이 위치하고 있어 생활SOC시설은 전반적으로 양호

- 해남읍에는 일반음식점, 종합병원, 소방서, 학교, 공공도서관 등 83개의 생활SOC시설이 분포하여 정주여건이 양호함
- 대상지로부터 반경 15분 이내에 해남읍에 유치원 5개소, 초등학교 3개소, 중학교 2개소, 일반계 및 전문계 고등학교 2개소 등이 분포
- 종합병원 1개소, 병원 2개소, 의원 19개소, 치과병원 17개소, 한의원 10개소, 보건소 2개소 등이 분포하고 있을 뿐 아니라 해남공공도서관(235개 좌석, 91,025 장서보유)이 위치
- 아동복지시설 4개소, 노인복지시설 20개소, 장애인복지시설 1개소 등 입지
- 지역주민의 휴식 및 정서함양을 위한 어린이 공원 12개소, 근린공원 3개소, 기타공원 등 도시공원 분포
- 대상지 인근 관광자원은 두륜산도립공원, 대흥사, 땅끝천년숲옛길, 고산윤선도 유적지, 웰빙음식촌 등이 다수 분포하고 있음

〈그림 47〉 후보지 주변반경 20km 이내 인접 도시 생활SOC 현황도









## V 기본구상 및 추진전략

1. 기존시설 연계 및 차별화 방안
2. 농식품 기후변화센터 기본구상
3. 세부추진계획



# 1 기존시설 연계 및 차별화 방안

## 가. 기후변화 및 예찰 유관기관 현황

- 농업분야에 한정하지 않은 큰 맥락의 한국 기후변화 관련 정부기관으로는 기상청, 환경부, 산업통상자원부 등이 있으며, 해당 부서 및 산하기관에서 기후변화 전반에 관한 대응 및 대책을 수립하고 있음
- 연구기관으로는 국립기상과학원, 국립환경과학원, 한국환경정책평가연구원, 한국해양과학기술원, 에너지경제연구원, 국립농업과학원, 과학기술정책연구원 등이 있음

〈표 30〉 기후변화 관련 국내외 단체

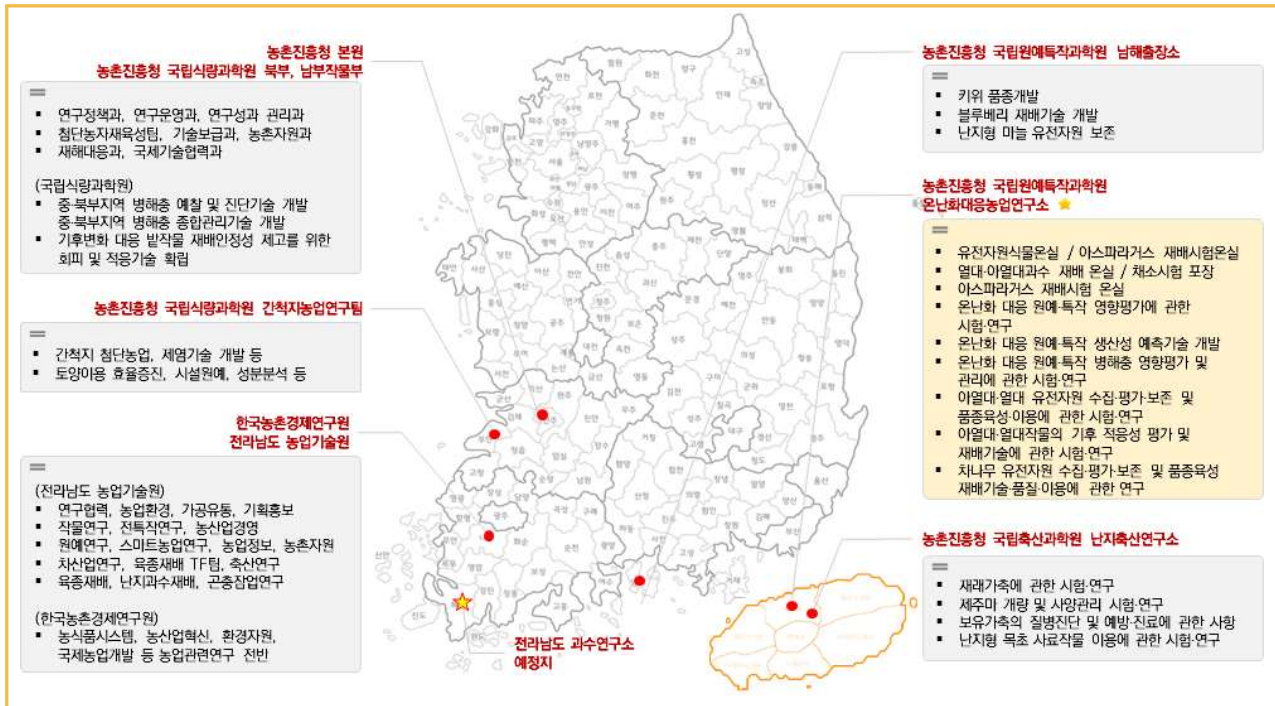
구분	기관명	주요업무
정부 기관	기상청	기후변화 감시·예측 체계 구축을 통한 기후변화 대응역량 제고 및 신성장 동력 개발 지원
	환경부	기후변화대응 대책 중 기후변화 적응종합대책, 지자체 기후변화대응역량 강화 지원, 폐기물 에너지화 등의 업무 추진
	산업통상자원부	업종별 감축목표 설정 및 산업부문 온실가스 감축, 신·재생에너지 등 온실가스 저감기술 개발 등 추진
연구 기관	국립기상과학원	기상청 소속기관으로서 기후·기후변화 예측모델의 개발에 관한 연구 등 기후 및 기후변화에 관한 연구 추진
	국립환경과학원	환경부 소속기관으로서 기후·생태계 변화 유발물질 측정 및 조사·연구 등 기후분야 관련 연구 추진
	한국환경정책평가연구원	기후변화 영향 및 취약성 평가 등 적응과 관련된 적응도구 연구 및 협력·지원 등
	한국해양과학기술원	전 지구 해양 관측, 기후변화가 지역해 등 국지적 환경에 미치는 영향 연구 등
	에너지경제연구원	산업부문 온실가스 배출통계 작성, 기후변화와 관련된 에너지문제에 관한 연구 등 수행
	국립농업과학원	농업분야의 기후변화 대응 연구 및 신·재생에너지 개발 등 추진
	과학기술정책연구원	기후변화 대응 관련 미래전략산업 발굴 및 육성, 미래원천기술 확보전략 수립 등
	한국기후변화연구원	범지구적인 기후변화에 대한 체계적인 조사, 연구활동을 통한 기후변화 중장기 대응전략을 수립, 청정에너지 개발과 국제적 기후변화대응 과제연구
민간 환경 단체	환경운동연합, 경실련 환경정의시민연대, 녹색연합, 녹색교통운동, 푸른누리, 기후변화센터 등	
국제 기구	국제기후변화협약(UNFCCC), 기후변화에 관한 정부간 패널(IPCC), 아태지역 기후네트워크(APCC), 세계기상기구(WMO), 국제지구관측그룹(GEO), 세계기후연구프로그램(WCRP), 세계환경보전모니터링센터(WCMC), 유엔산업개발기구(UNIDO) 등	

- 기후변화 대응 농업관련 연구기관으로는 대표적으로 농촌진흥청이 있으며, 진흥청 산하 온난화 대응 농업연구기관으로 제주도에 위치한 국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소에서 기후변화에 대응한 농업 작물연구 및 적응시험 등을 주관하고 있음
- 대부분의 기후변화 대응 농업연구기관은 제주도 및 국내 남서부에 위치

〈표 31〉 기후변화 대응 농업 관련 기관

지역	상급기관	기관·부서	주요업무
전라북도 전주	농촌진흥청	북·남부작물부	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구정책, 연구운영, 연구성과 관리, 첨단농자재육성, 기술보급, 농촌자원, 재해대응, 국제기술협력</li> </ul>
		국립식량과학원	<ul style="list-style-type: none"> <li>중·북부지역 병해충 예찰 및 진단기술 개발</li> <li>중·북부지역 병해충 종합관리기술 개발기후변화 대응 발작물 재배안정성 제고를 위한 회피 및 적응기술 확립</li> </ul>
전라북도 부안	농촌진흥청	국립식량과학원 간척지농업연구팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>간척지 첨단농업, 제염기술 개발 등</li> <li>토양이용 효율증진, 시설원예, 성분분석 등</li> </ul>
전라남도 나주시	한국농촌경제연구원		<ul style="list-style-type: none"> <li>농식품시스템, 농산업혁신, 환경자원, 국제농업개발 등 농업관련연구 전반</li> </ul>
	전라남도	농업기술원	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구협력, 농업환경, 가공유통, 기획 홍보</li> <li>작물연구, 전특작연구, 농산업경영</li> <li>원예연구, 스마트농업연구, 농업정보, 농촌자원</li> <li>차산업연구, 육종재배 TF팀, 축산연구</li> <li>육종재배, 난지과수재배, 곤충잡업연구</li> </ul>
경상남도 남해군	농촌진흥청	국립원예특작과학원 남해출장소	<ul style="list-style-type: none"> <li>키위 품종개발</li> <li>블루베리 재배기술 개발</li> <li>난지형 마늘 유전자원 보존</li> </ul>
제주특별 자치도	농촌진흥청	국립원예특작과학원 온난화대응농업연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>유전자원식물온실 / 아스파라거스 재배시험온실</li> <li>열대·아열대과수 재배 온실/ 채소시험 포장</li> <li>아스파라거스 재배시험 온실</li> <li>온난화 대응 원예·특작 영향평가에 관한 시험·연구</li> <li>온난화 대응 원예·특작 생산성 예측기술 개발</li> <li>온난화 대응 원예·특작 병해충 영향평가 및 관리에 관한 시험·연구</li> <li>아열대·열대 유전자원 수집·평가·보존 및 품종육성·이용에 관한 시험·연구</li> <li>아열대·열대작물의 기후 적응성 평가 및 재배기술에 관한 시험·연구</li> <li>차나무 유전자원 수집·평가·보존 및 품종육성 재배기술·품질·이용에 관한 연구</li> </ul>
		국립축산과학원 난지축산연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>재래가축에 관한 시험·연구</li> <li>제주마 개량 및 사양관리 시험·연구</li> <li>보유가축의 질병진단 및 예방·진료에 관한 사항</li> <li>난지형 목초 사료작물 이용에 관한 시험·연구</li> </ul>

〈그림 48〉 기후변화·예찰 유관기관 및 협력가능기관



## 나. 기존 연구기관과의 차별화 요소

- 기능적 측면, 정책부합성, 확장성 측면별 차별화 요소를 정리, 연구 분야 측면에서는 아열대 작물 재배기술, 재해(병해충) 경감기술, 소비확대 및 산업화 측면의 차별점 발굴

### 1) 기능적 측면

- 연구개발-실증-확산의 일원화된 지원체계
- 코로나 19 등 사회적 이슈를 감안한 언택트 교육체험시설 도입
- 인공(폐쇄)+자연(개방)복합적 기능 가미
- 페이스 시설 등 국내 유일의 차별화된 시설 도입

### 2) 정책부합성

- 탄소중립, 저탄소농업(유기농업), 치유농업 등 연구 기반 견인
- 스마트팜(노지, 축산 등) 실증 연구 견인
- 재생에너지(영농형 태양광) 접목을 통한 에너지 자립화 모델 구축



### 3) 확장성

- 실증, 확산을 위한 넓은 부지
- 핵심 농업분야 연구기능의 클러스터화
- 간척지 적응시험 등 해남만의 장점 겸비

〈표 32〉 기존 연구기관 및 아열대작물 실증센터 주요 기능

구분		기존 연구기관	아열대작물실증센터
임무 및 기능 측면	아열대작물 재배기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아열대 유전자원 수집·평가보존</li> <li>- 아열대작물 국내 기후적응형 평가                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 권역별/지역별 재배적합도 평가</li> </ul> </li> <li>- 아열대작물 채종 및 증식기술 개발</li> <li>- 유망 아열대작물 신품종 선발·육성</li> <li>- 고품질 아열대작물 생산을 위한 표준 재배기술 개발</li> <li>- 스마트 생육환경조절시스템 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 저탄소, 에너지 절감, 생력 생산모델 적용</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 선발·육성 유망 아열대작물 <u>지역적응성 평가 및 실증</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 재배형태별(가온/무가온/노지 등) 품질 및 생산성 평가 등 실증</li> </ul> </li> <li>- 유망 아열대작물 <u>대량 증식 실증 및 종묘 보급체계 운영</u></li> <li>- 아열대작물 표준 재배 매뉴얼 및 <u>스마트 생육환경조절시스템 실증</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 저탄소, 에너지 절감, 생력 생산 실증</li> </ul> </li> </ul>
	재해(병해충) 경감기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 아열대작물 국내 재배환경 취약성 조사·평가</li> <li>- 예측 및 재배적지 설정</li> <li>- 아열대작물 재배환경 조건별 리스크(재해) 예방 및 경감기술 개발</li> <li>- 병해충 발생, 피해 분석 및 관리(방제) 매뉴얼 개발</li> <li>- 병해충 발생예측모형 개발 및 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>재해(저온, 고온해 등) 예방기술, 피해경감기술 실증 및 교육</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 재해 유발조건 체험 등 참여형 교육</li> </ul> </li> <li>- 병해충 생리생태, 피해증상 체험 교육 및 방제매뉴얼 실증보급</li> <li>- 아열대작물별 PLS 관련 교육 및 방제기술 실증보급</li> </ul>
	소비확대 및 산업화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 저장 등 수확 후 관리기술, 포장·유통기술, 부가치 향상 기술 개발</li> <li>- 아열대작물의 건강 기능성 분석 및 제품화 기술 개발</li> <li>- 소비 확대를 위한 한식레시피 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수확 후 관리기술 실증 및 참여형 현장교육 프로그램 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 청년, 선도농가, 귀농인 대상 참여교육</li> </ul> </li> <li>- 아열대작물 활용 기술 및 한식레시피 실습 교육 운영</li> </ul>

자료 : 아열대작물실증센터 조성 기본계획 수립 및 중장기 발전방안(일부내용 발췌)

## ■ 기후변화 특화 종합 농업연구기관 역할

- 농촌진흥청은 기존 연구 업무에 기후변화 내용이 추가되어 개별 부서별로 분산 추진되는데 반해, 농식품 기후변화대응센터는 기후변화에 특화된 종합 농업연구기관 설립을 목적으로 함
- 특히, 한반도의 현재와 미래의 다양한 기후특성 구현이 가능한 지역에 실증 기능을 강화함으로써 국내 농업 기후변화 정책의 불확실성을 해소하고, 정책의 실효성을 높일 수 있음
- 기후변화 정책의 실효성 제고는 농가소득 향상 및 농업 경영환경 개선을 가능케 하며, 이는 문재인정부의 농업·농촌분야 국정과제(지속가능한 농식품 산업기반 조성, 농어업인 소득안전망의 촘촘한 확충)를 실현하는 것임
- 기후변화에 특화된 종합 농업연구기관은 미국, 일본 등 농업선진국에서도 전무한 사례로 혁신적인 농업 기후변화 연구시스템 마련을 통해 글로벌 경쟁력 확보 가능
- 농업 기후변화대응 연구의 연속성을 위해 농진청을 중심으로 기존에 추진되던 연구방식 및 내용을 연계하고, 차별화된 기술력과 실증·확산 및 인구구조 변화, 4차 산업혁명 등 메가트렌드에도 능동적으로 대응할 수 있는 체계 마련

## ■ 농업 기후변화 연구업무의 포괄적 추진 가능

- 국가농림기상센터, 부문별 기후변화 영향 및 취약성 통합평가 모형 개발 연구단 등의 업무와 달리 농식품 기후변화대응센터는 기후변화 영향·취약성 및 리스크 평가, 농업 재해 피해 저감 및 새로운 소득작물 개발, 저탄소 농업기술 확산 등 농업 기후변화 연구업무를 포괄적으로 추진하는 기관임
- 국가농림기상센터는 농관 관측, 농림기상정보 제공, 전문가 교육·훈련 등의 기능 수행
- 현재 환경부 기후변화대응 환경기술개발사업의 일환으로 ‘부문별 기후변화 영향 및 취약성 통합평가 모형 개발 연구단(2014~2020년)’이 운영 중이며, 이 중 2세부과제에서 농업부문 기후변화 영향 및 통합평가 모형 요소 기술 개발이 진행되고 있음.
- 이들 기관과의 농업 기후변화 정책 거버넌스 구축을 통해 농식품 기후변화대응 연구의 경쟁력 향상 모색

## 2 농식품 기후변화대응센터 기본구상

### 가. 예정부지

■ 위치 : 전라남도 해남군 삼산면 평활리 337-1번지 일대

■ 부지면적 : 3.6ha(도 과수통합연구소 25ha, 기후변화대응 농업연구단지 35ha 내)

■ 사전 법률검토 및 부지 확보 완료(100% 공유지)

- 부지매입 협의회를 운영하여 전라남도 과수연구소 예정부지 및 인근 부지 종합 매입
  - 부지 매입비용 절감을 위해 해남군에서 과수연구소 면적을 포함한 일괄 협상 진행
- 개발제약 여부 검토, 인·허가 등 행정적 절차 간소화 및 해결 방안 제시, 관련 SOC 기반시설 지원 등을 통해 시설개발 용이성 제고
  - 도 통합과수연구소(유치 확정 / '20.10.)와 연계하여 인허가 및 관련 SOC 검토

〈그림 49〉 예정부지 단지위치도





## 나. 기본방향

### ■ 기후환경 변화 및 정책방향에 부합하도록 첨단농업+신재생에너지 결합

- 첨단농업+신재생에너지의 결합으로 친환경·그린에너지 단지 조성
  - 태양광 발전 시설 구축을 통해 농식품 기후변화대응센터 소요 전력 100% 공급
  - 탄소중립 정책방향에 부합하고 친환경·그린에너지의 결합으로 에너지 자립화 모델 구축

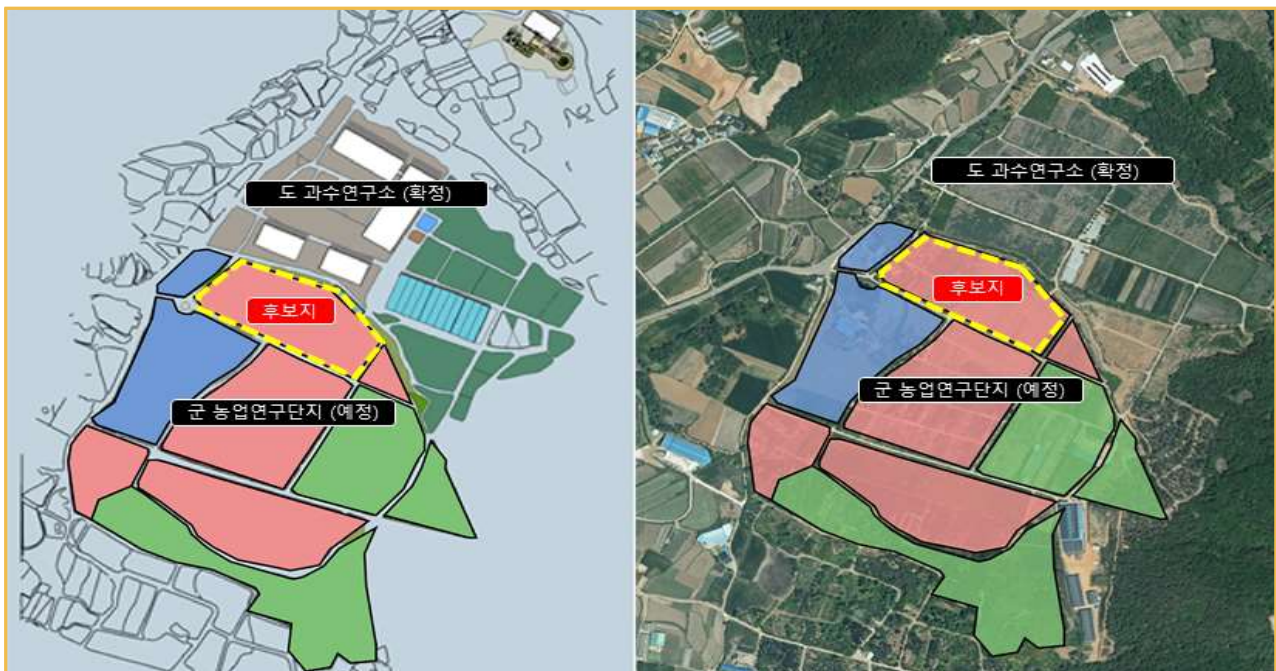
### ■ 해남군의 지역 강점을 최대한 활용할 수 있도록 중장기적인 관점에서 운영방안 구상

- 한반도 기후변화의 시작점, 전국 최대 경작지 및 친환경농업 실천, 3천ha 이상의 간척지 보유, 우수 인력(농가 및 농업법인 등)의 보유 등 차별화 요소 최대 활용
- 기술적 차별요소 검비를 통한 전문 연구인력의 유입 유도 및 기후변화 연구·실증·보급의 One-Stop 지원체계 구축을 통해 현장 적용 및 확산을 주도

### ■ 기존 인프라를 최대한 효율적으로 활용할 수 있도록 공간 구상

- 전라남도 과수연구소 남쪽 부지 일괄 매입, 과수연구소 연계 공간 구성
- 국도(2차로) 기준 연구시설 및 체험전시시설 배치, 배후부지 농업실증연구단지(노지) 및 온실동, 태양광 발전단지 등으로 구성

〈그림 50〉 농식품 기후변화대응센터 공간구상도



〈그림 51〉 농식품 기후변화대응센터 기본 개념도



## ■ 농식품 기후변화대응센터의 기본방향에 부합하도록 운영·지원체계 구축

- 해남군을 중심으로 농식품 기후변화대응센터와 관련 산·학·연·관의 유기적인 연계를 통한 사업의 성공적인 추진 도모

〈그림 52〉 농식품 기후변화대응센터 운영·지원체계





### 3 세부추진계획

#### 가. 비전 및 전략

■ (비전) 기술적 차별화 및 확장가능성을 겸비한 기후변화대응 농업연구의 MECA 해남

##### ■ 목표

- 연구-실증-보급을 통한 농업인, 농업 부문 기후변화 적응능력 강화
- 기후변화 적응지원을 위한 기술적 차별화 및 최첨단 인프라 구축
- 농업부문 연구 클러스터화를 통한 확장 가능성을 겸비한 전략방향 설정

##### ■ 추진전략

- 농식품 기후변화대응센터 유치
  - 기후변화대응 농업연구 지원체계 허브화
  - 탄소중립, 재생에너지 등 정책부합성 견인 및 대국민 인지도 강화
  - 미래 기후변화 시나리오 재현 및 대응
- 차별화된 최첨단 인프라 구축
  - 국내 유일의 차별화된 시스템 도입
  - 간척지 등 농업부문의 이슈를 해남만의 장점으로 부각
  - 빅데이터의 통합관리 및 수요에 선제적 대응
- 확장가능성을 겸비한 전략방향 설정
  - 연구-실증-보급의 원스톱 지원체계 구축
  - 현장 맞춤형 실증테스트 및 확산 견인
  - 단계적 전후방산업의 연계 구축을 통한 농업연구의 클러스터화

■ 기후변화 대응 관련 기존 연구시설과의 차별성을 확보하여 현장 적응확산을 위한 최적의 요건 겸비

〈그림 53〉 농식품 기후변화대응센터 비전 및 전략



## 나. 세부 추진 방향

### 1) 농식품 기후변화대응센터

#### ■ 산학연 및 농가, 연구자, 정부와의 네트워크 체계 구축

- 농식품 기후변화대응센터는 주요 수요자인 산학연 및 농가, 연구자, 정책입안자인 정부와 네트워크 관계를 바탕으로 직접 창출 효과뿐만 아니라 외부에서의 파급효과 극대화 목표
- 산학연 및 농가
  - 주요 연구자 및 협력 파트너 역할 기대
  - 활발한 연구 및 실증을 수행하여 첨단인프라 및 실증농장의 파급효과 기대
  - 기후데이터부의 연구통합관리 기능을 위한 주요 협력 파트너이자 데이터 중계 및 유통기능의 적극 사용자로 기후데이터부의 파급효과 기대
- 정부 및 공공기관
  - 기후데이터부는 기관별로 작성하고 있는 기후변화대응 데이터를 공유 받아 통합 중계
  - 정책지원부는 연구개발기술결과를 토대로 정책 제안 및 정책 입안 시 의사결정 지원 등 업무를 수행함

〈그림 54〉 농식품 기후변화대응센터 네트워크 구축 체계



## 2) 차별화된 첨단 인프라 구축

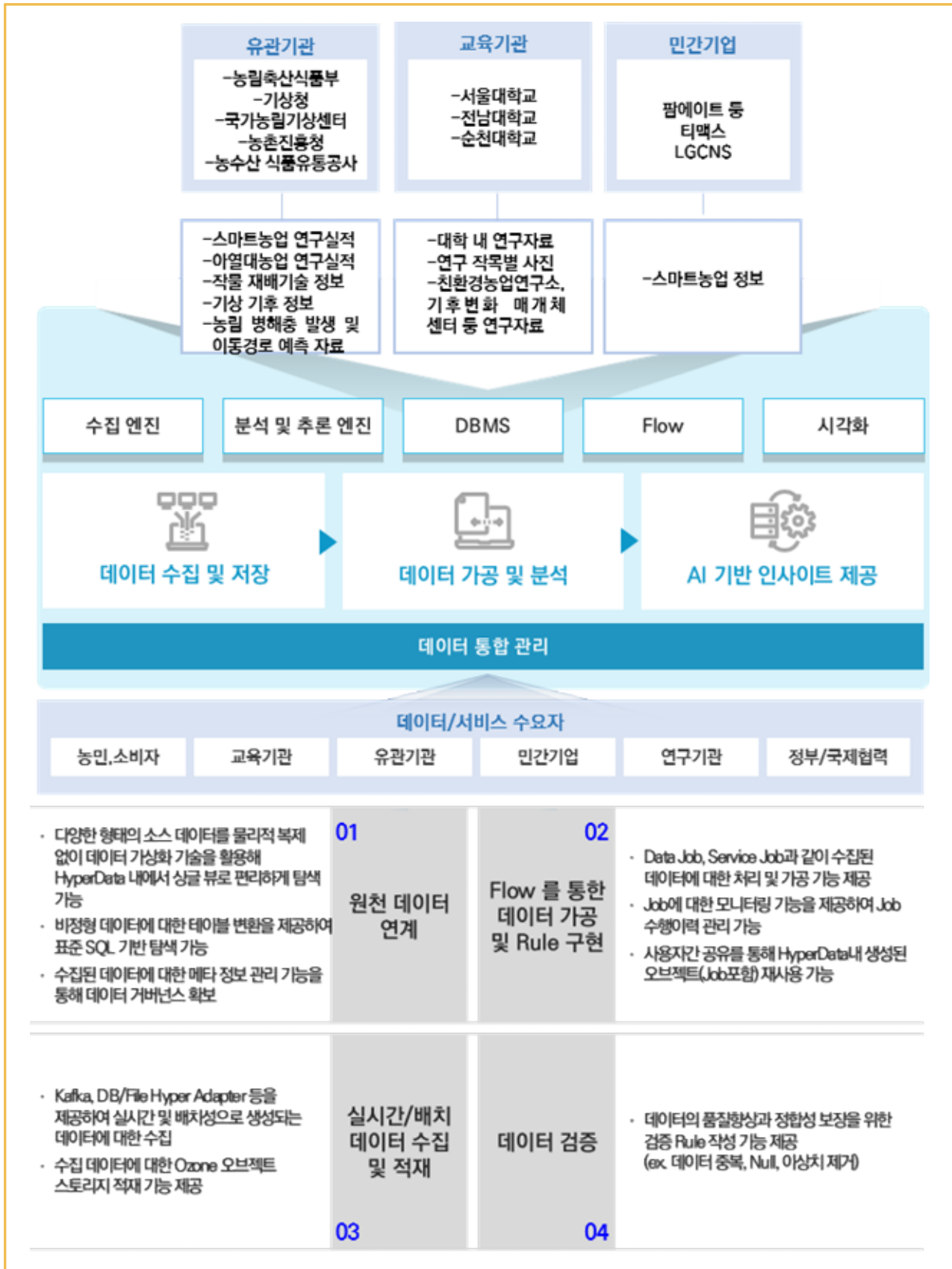
### ■ 「정책지원부」 핵심 기능

- 국내외 기후변화 대응 현황에 대한 주기적인 브리핑
- 농업인과 지자체 등 농업 현지에서 요구하는 기술에 대한 수요 파악에 대한 기초자료 확보
- 연구기관 및 조사기관에서 생성되는 연구결과를 실제 정책화에 활용하는 방안 제안
- 기후변화 대응 국가계획과 지자체 내 사업과의 정합성 확보에 관한 정보 및 컨설팅 제공
- 산재한 자료 및 정보에 대한 접근성 제고
- 농업부문 기후변화 대응계획의 이행평가

### ■ 「기후데이터부」 핵심 기능

- 국내 기후변화 대응 관련 데이터 통합 관리 플랫폼(빅데이터 센터)
  - 기후변화 대응 농업연구단지 내에서 자체 연구 데이터를 생산하고, 외부의 기후변화 대응, 관련 데이터를 중계 및 유통함(기후변화 대응 연구의 핵심 데이터 : 기상, 환경, 생육 모델)
  - 기상청, 농촌진흥청등에 산재된 데이터를 통합하여 중복 생산 방지(농촌진흥청 : 토양, 작물 모델 등, 기상청 : 기상, 기후변화 시나리오 등 제공)
  - 농업 기후 빅데이터 분석 연구 지원

〈그림 55〉 기후데이터부 인프라 조성(예시)

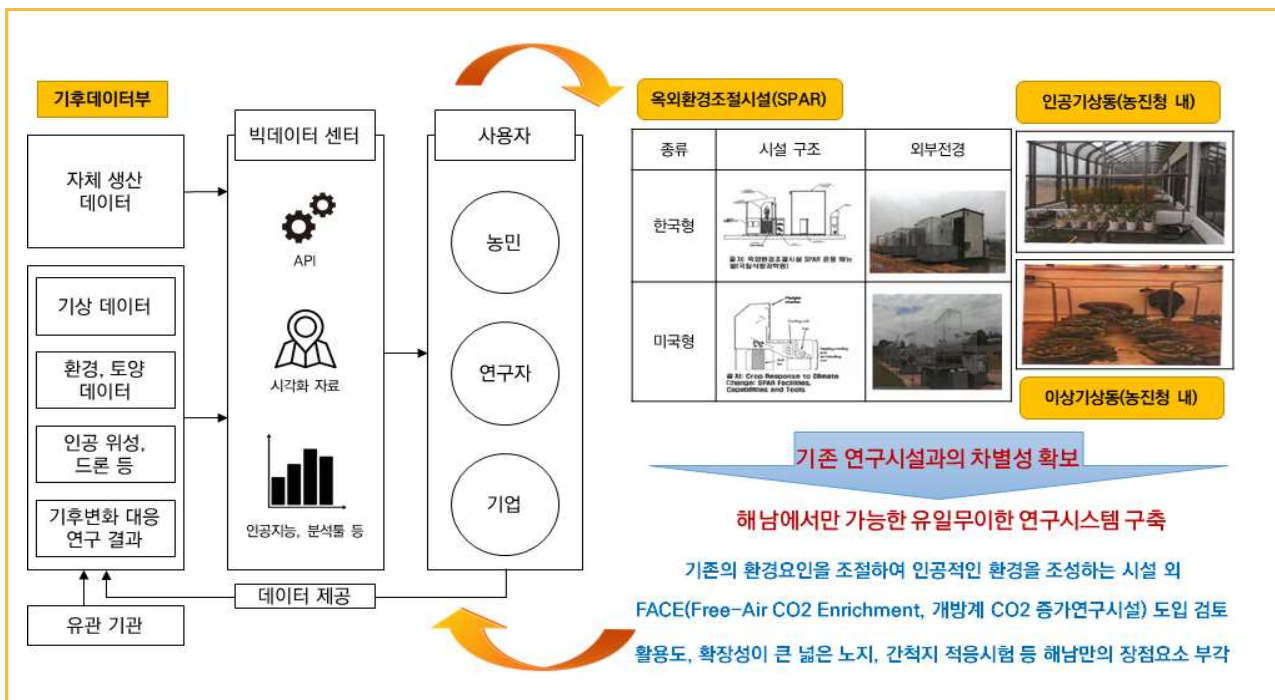




## 「첨단인프라부」 핵심기능

- 미래 기후변화 시나리오가 재현 가능한 연구시설을 연구자들에게 제공하며, 이를 통해 기후변화 대응 연구 확대 기여를 목표
  - 연구 결과를 빅데이터 센터에 제공, 공유확산의 기초를 마련함
  - 기후변화에 따른 피해 예측 및 대응 기술효과 등 연구를 통한 데이터 확보
  - 기후변화 대응 인프라 공급 부족을 해소
  - 기후변화 연구 주제의 다양성 도모
- 환경요인을 조절하여 인공적인 환경을 조성하는 시설이 필요하며, 이를 위해 국내외 농업연구기관의 시설사례를 검토함
  - 인공적인 환경 조성이 가능한 주요 장비로는 옥외환경조절시설(SPAR: Soil-Plant-Atmosphere-Research), 인공기상동, 이상기상동 등이 있음
  - 3개 시설에 대한 설치 관리가 중요하다고 농식품부 연구 결과에 반영되어 있으나, 이는 기존 국내에는 국립식량과학원에 한국형 SPAR 9기, 국립원예특작과학원에는 미국형 SPAR 12기가 설치되어 있음
  - 현재 인공기상동(온도, 습도, 광조건을 설정하여 작물의 생장을 관찰할 수 있는 시설), 이상기상동(일조량, 이산화탄소, 강우량 등을 조절하여 이상 고온 등의 이상기상을 조성하는 시설)은 농진청에서 운영하고 있음
- 기존 연구시설과는 차별화된 시설도입을 통해 연구·실증·확산을 위한 운영체계 강화

〈그림 56〉 농식품 기후변화대응센터 운영체계



## ■ 「기후변화 대응 종합홍보관」 핵심기능

- 기후변화 대응 다양한 연구기술 추세 및 현황, 사례 등 종합 홍보를 통한 국민 공감대 확산
- 기후변화 적응 작물의 품종육종, 재배법, 실증 등 종합 홍보

## 다. 확장가능성을 겸비한 중장기 전략 마련

### ■ 농식품 기후변화대응센터 연계·확산을 위해 기후변화대응 농업연구단지 조성

- 농식품 기후변화대응센터의 기능을 보완하고 시너지를 극대화하기 위해 체험·교육 기능과 현장 확산성을 확대하기 위한 연계·후방지원 사업을 전략적으로 반영
- 기후변화 대응 연구기능 강화 : 기후변화대응 국제 협력관, 기후변화 적응 시험·증식 포장, 기후변화 적응 시험·육종 포장, 탄소저감 농업기술 시험 포장, 기후변화대응 간척지 적응 시험단지 등
- 체험 교육 : 기후변화대응 종합 체험·교육관, 연구원·교육생 연수원, 저탄소농업 체험공원
- 연계·후방지원 사업 : 과학영농 실증시험 기반시설, ICT 실증장비 등 다목적 보관 창고, 기후변화대응 농식품 연구센터, 민간연구소·벤처·창업 지원센터, 스마트축산 ICT 연계, 기후변화 생태·문화·먹거리 복합타운 등

〈그림 57〉 해남군 기후변화대응 농업연구단지 종합구상도



## ■ 기능별·시기별 시너지 극대화를 위한 전략적 사업 포지셔닝

- 농식품 기후변화대응센터의 본격적인 운영시기인 2025년 이전에 기 추진사업과 향후 추진사업 등 완비 예정
- 기후변화 대응 연구, 체험·교육 및 연계·후방지원시설, 과수연구소 총 합산 1,856억원 소요 예상

〈표 33〉 세부사업별 추진시기 및 투자계획(안)

단위 : 억원

구분	기능별 사업 구분	주요 기능 및 시설	추진 시기					사업비
			21년	22년	23년	24년	25년	
기후 변화 대응 연구	① 농식품 기후변화대응센터	정책지원부, 기후데이터부, 첨단인프라 관리부, 홍보관	부지 선정	■	■	■	■	1,091
	⑤ 기후변화대응 국제 협력관	기후변화 대응 국제 세미나, 컨퍼런스 등 개최			■	■		30
	③ 기후변화 적응 시험·증식 포장	기후변화 적응 시험·증식 시험			■	■		10
	④ 기후변화 감축 시험·육종 포장	기후변화 적응 시험·육종 시험			■	■		10
	⑤ 저탄소 농업기술 시험 포장	탄소저감 농업기술 시험			■	■		10
	⑥ 영농협 태양광 발전단지	농식품 기후변화대응센터 에너지 100% 공급			■	■		10
	⑦ 기후변화 대응 간척지 토지이용 다각화 시험단지	기후변화 대응 간척지 토지이용 다각화 (노지실증, 염해 적응 등) 시험			■	■		10
체험 · 교육	⑧ 기후변화 대응 종합 체험·교육관	창업·창농 지역리더 교육관, 기후변화 관련 농특산물 전시·체험관, 기후변화 영향 전시·(엔택트)체험관			■	■		50
	⑨ 연구원·교육생 연수원	연구원·교육생연수원(숙소)			■	■		30
	⑩ 저탄소농업 체험공원	저탄소농업 체험공원			■	■		20
연계 · 후방 지원 시설	⑪ 과학영농 실증시험 기반시설	과학영농 실증시험 시설기반 확충	■					30
	⑫ ICT 실증 장비 등 다목적 보관창고	ICT실증 장비, 농기계 등 보관			■	■		10
	⑬ 기후변화 대응 농식품 연구센터	품종·육종, 상품화 연구 등		■	■			60
	⑭ 민간 연구소, 벤처·창업 지원 센터	기후변화 관련 민간 연구, 벤처·창업 지원			■	■		60
	⑮ 스마트 축산 ICT 연계	축산 스마트팜 연계 구축			■	■		30
	⑯ 기후변화 생태·문화·먹거리 복합 타운	기후변화 생태·문화·먹거리 복합 타운			■	■		100
과수 연구소 예정지	과수연구소 예정지	전남도 통합 과수 연구 단지		●	●	●		295
합계								1,856







## VI 해남군 지원계획

1. 기반시설 및 생활SOC 지원
2. 주민갈등 조정방안
3. 상위계획과의 부합성 검토
4. 행정적 지원방안



# 1 기반시설 및 생활 SOC 지원

## ■ 부지 조성을 위해 단지 내 기반시설 지원으로 원활한 사업추진 도모

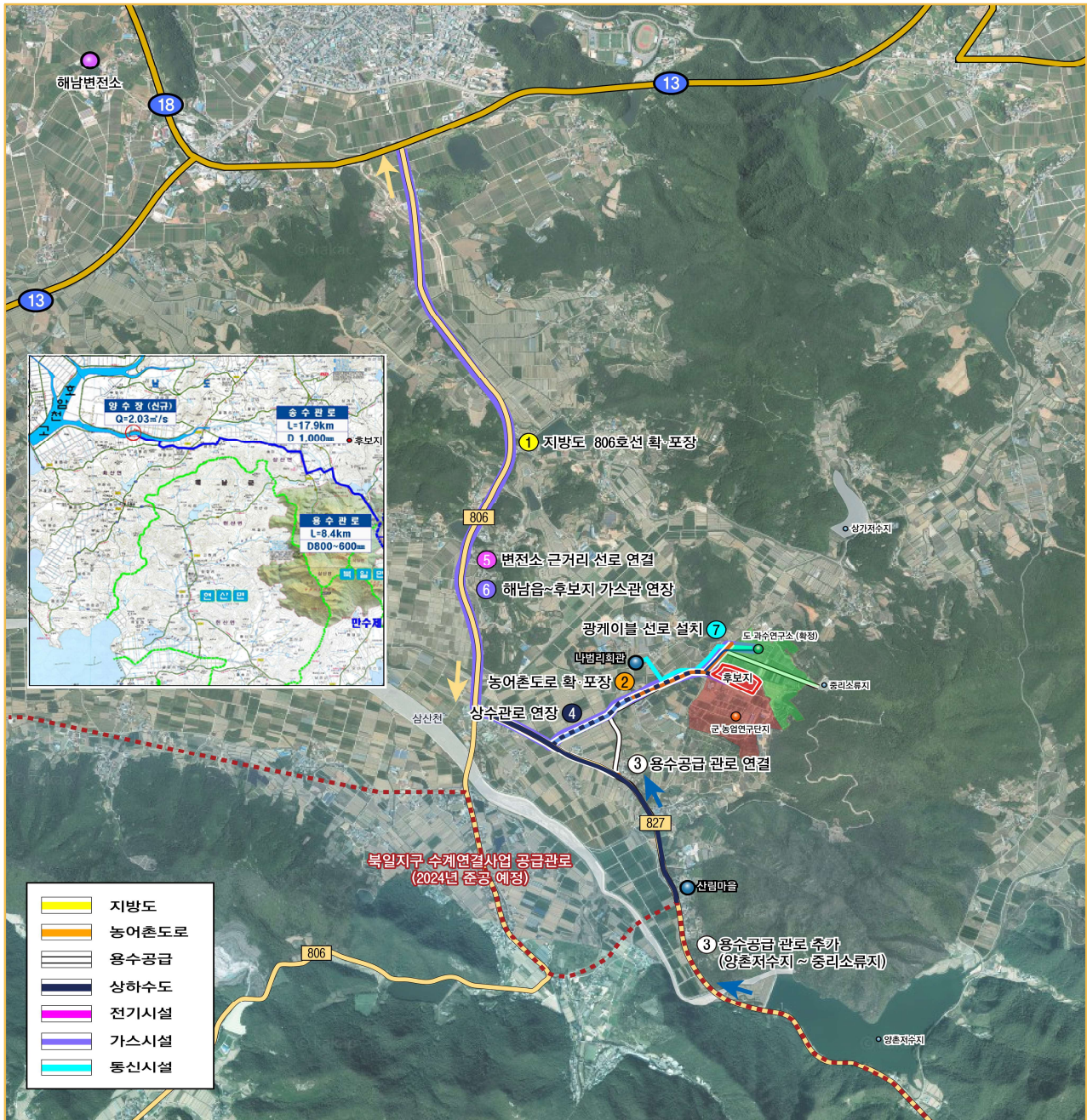
- 부지조성과 원활한 사업추진을 위해 도로, 용수, 상·하수도, 가스, 전기, 통신시설 등 필요시설에 대한 전반적인 검토 완료

〈표 34〉 기반시설 관련 지자체 지원내용

구분	지원사업	사업비(백만원)	비고
① 지방도 806호선 확·포장공사(해남 ~ 대흥사)	4차로 확·포장 (L = 5.1km)	39,000	2023년 공사 완료 예정 ※ 실시설계용역 및 도로구역 고시 완료
② 농어촌도로 확·포장공사 (삼산 ~ 나뭇)	L = 700m, B = 8m	200	2023년 공사 완료 예정 ※ 실시설계용역 수립 중 (2021.08)
③ 용수공급	L = 26.2km	35,300	※ 북일지구 수계연결사업
	L = 4.5km	1,500	2024년 완료 예정 ※ 삼산 양촌제에서 관로를 연결하여 공급 ※ 북일지구 수계연결사업 관로에 연결하여 공급
④ 상·하수도	L = 2.0km	1,200	2022년 완료 예정 ※ 기존 관로에서 분기하여 관로 연장
⑤ 가스시설	L = 7.5km	4,700	2023년 공사 완료 예정 ※ 소요량이 적을 경우 LPG 저장탱크, 소요량 300만㎥ 이상 해양에너지 부담
⑥ 전기시설	100만KW	1,000	2023년 공사 완료 예정 ※ 대상지 내 태양광발전 설치 100% 자체공급
⑦ 통신시설	L = 700m		농식품 기후변화대응센터 건립시기에 맞추어 1개월 이내 설치 가능 ※ 전용선로 사용시 설치비용은 KT 부담
⑧ 군 관리계획 재정비		1,400	예산 확보 700백만원(도비) ※ 추가사업비 '22년 예산 반영
합계		84,300	



〈그림 58〉 농식품 기후변화대응센터 구성에 따른 SOC 지원내용 종합



**연구인력 생활편의 등 정주여건 행정적 지원 확대**

- 농식품 기후변화대응센터 조성에 따른 관련 연구자들의 정주환경 개선을 위해 농식품 기후변화대응센터 내 관사 신축 비용 부담
- 농식품 기후변화대응센터 근무자들의 정주여건 개선을 위해 진입도로 도로 392억원, 관개용수 368억원, 상하수도 12억원, 가스 47억원(해양에너지), 전기(태양광) 10억원, 관사(숙소) 40억원, 인허가(관리계획 변경) 14억원 등 예산 1,000억원 규모의 재정을 지원할 계획임



## 2 주민갈등 조정방안

▶ 부지 매입 단계부터 주민 갈등 사항은 존재하지 않으며, 향후 조성과정에서 민원 발생의 경우 부지매입협의회 등을 통해 해결 가능

### ■ 관리계획협의회, 주민설명회, 부지매입협의회 등을 통해 주민 갈등 관리체계 확립

- 현재 발생할 수 있는 주민 갈등에 대한 관리체계를 확립하고, 부지매입협의회에 군민 대표, 마을이장단 등을 포함하여 협의회 진행

〈그림 59〉 부지매입협의회 및 주민설명회 사진



- 주민설명회(20회)를 진행하여 해남군민, 특히 유치 예정부지가 위치한 삼산면 주민의 적극적인 유치 지지 및 동참 의지 확인

〈그림 60〉 기초의회 및 지역주민 유치 동의 내용

『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서				
연번	직책	성명	주 소	서명
1	해남군의회 의장	김영민	해남군의회 의장 김영민	김영민
2	해남군의회 부의장	김영민	해남군의회 부의장 김영민	김영민
3	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
4	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
5	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
6	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
7	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
8	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
9	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
10	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
11	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
12	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
13	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
14	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
15	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
16	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
17	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
18	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
19	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
20	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
21	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
22	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
23	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
24	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민
25	해남군의회 의원	김영민	해남군의회 의원 김영민	김영민

- 농업관련 단체 유치 캠페인을 시작으로 SNS 캠페인 등을 추진하고, 관내 전체 기관·단체장 유치 동의와 전체 군민의 50% 서명을 목표로 범군민 유치 서명운동 추진 중임 (현재 24천명 / 35% 달성)

〈그림 61〉 통합조정회의 및 관리계획변경회의 사진



〈그림 62〉 기관 및 단체 유치 동의 내용

<p>『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서</p> <p>한반도의 시작이자 기후변화의 광물인 해남군에 농식품 기후변화대응센터 유치를 적극 희망하고, 해남군이 대상으로 선정될 경우 원활한 사업 추진을 위하여 적극 협력할 것임을 확인합니다.</p> <p>2021년 8월 10일</p> <p>전라남도해남교육지원청 교육장 장 성 모</p> <p>해남군수 귀하</p>	<p>『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서</p> <p>한반도의 시작이자 기후변화의 광물인 해남군에 농식품 기후변화대응센터 유치를 적극 희망하고, 해남군이 대상으로 선정될 경우 원활한 사업 추진을 위하여 적극 협력할 것임을 확인합니다.</p> <p>2021년 8월 9일</p> <p>국립농산물관류관리원 전남지원 해남사무소 직위 해남사무소장 허 승 일</p> <p>해남군수 귀하</p>	<p>『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서</p> <p>한반도의 시작이자 기후변화의 광물인 해남군에 농식품 기후변화대응센터 유치를 적극 희망하고, 해남군이 대상으로 선정될 경우 원활한 사업 추진을 위하여 적극 협력할 것임을 확인합니다.</p> <p>2021년 8월 // 일</p> <p>한국전력공사 지사장 김 종 식</p> <p>해남군수 귀하</p>	<p>『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서</p> <p>한반도의 시작이자 기후변화의 광물인 해남군에 농식품 기후변화대응센터 유치를 적극 희망하고, 해남군이 대상으로 선정될 경우 원활한 사업 추진을 위하여 적극 협력할 것임을 확인합니다.</p> <p>2021년 8월 13일</p> <p>한국전력공사 지사장 김 종 식</p> <p>해남군수 귀하</p>
--	---	--	---

## ■ 부지조성 단계별 갈등관리 운영을 통해 합리적인 문제해결 도모

- 부지조성 및 건축공사 시 먼지, 소음발생, 교통 불편 사항 등 발생 가능한 예상문제를 사전에 체크하고 인근 주민을 대상으로 충분한 교육과 홍보 진행
- 사안에 대한 시급성, 우선순위를 정해 주민불편 사항을 선제적으로 해소

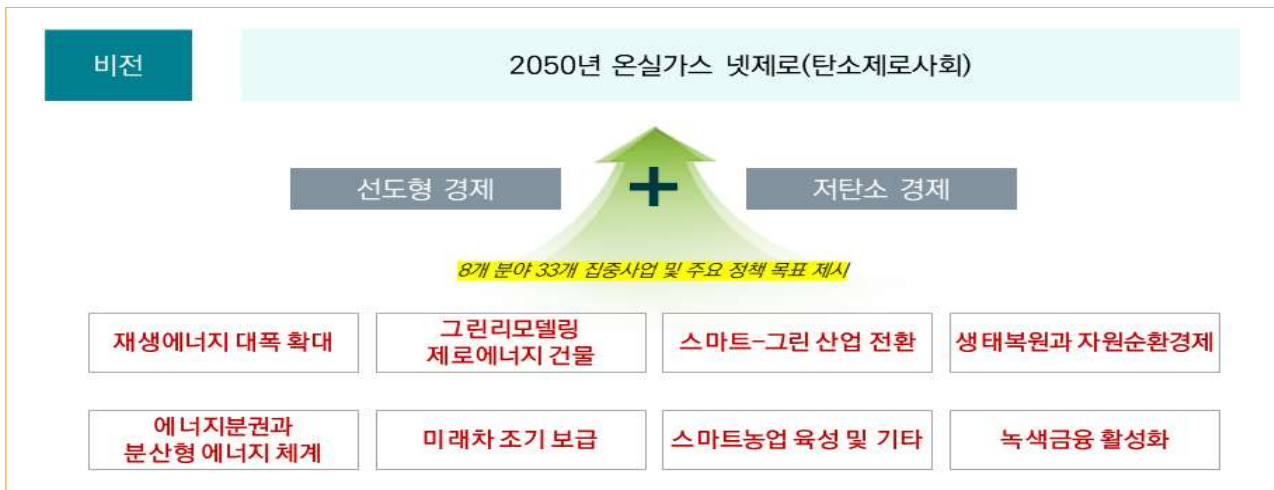
### 3 상위계획과의 부합성 검토

#### 가. 그린뉴딜 종합계획

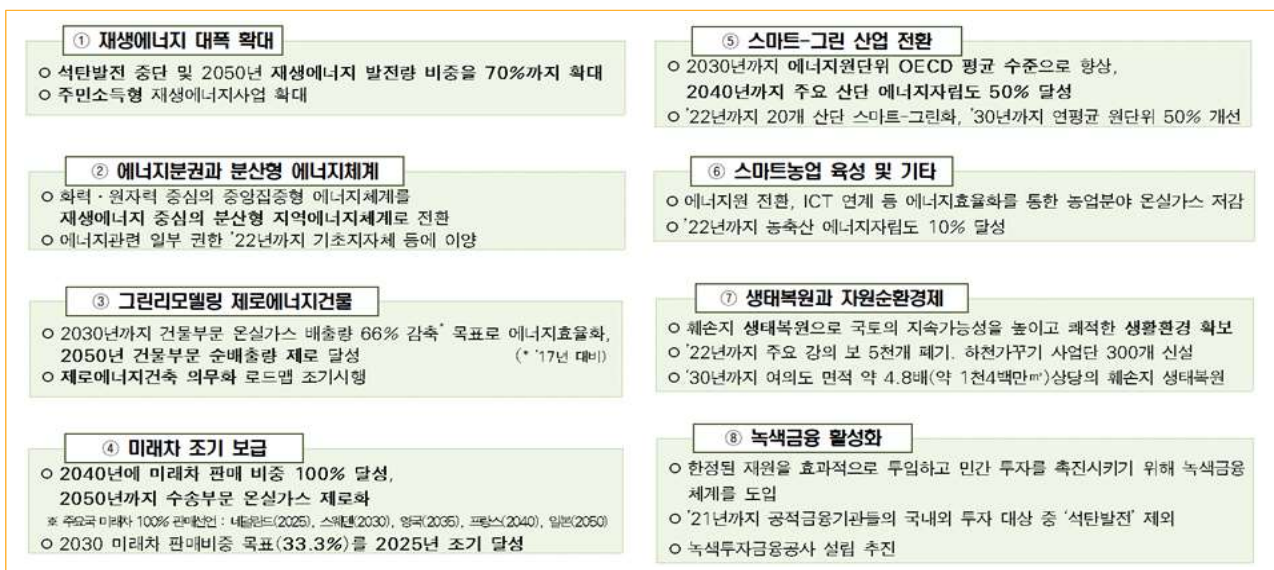
##### ■ 비전 : 2050년 온실가스 넷제로(탄소제로사회)

- 대한민국은 2017년 현재 약 7억 1천만톤의 이산화탄소 배출(세계 7위) 중
- 온실가스 넷제로를 위해서는 2050년경 자연흡수 가능한 2천만톤을 제외한 탄소배출 감축 필요
- 비전 및 목표 달성을 위해 8개 분야 33개 집중사업 및 주요 정책 목표 제시

〈그림 63〉 그린뉴딜 종합계획 추진 비전 및 전략



〈그림 64〉 그린뉴딜 종합계획 주요사업 내용





## 나. 2050 탄소중립 추진전략<sup>2)</sup>

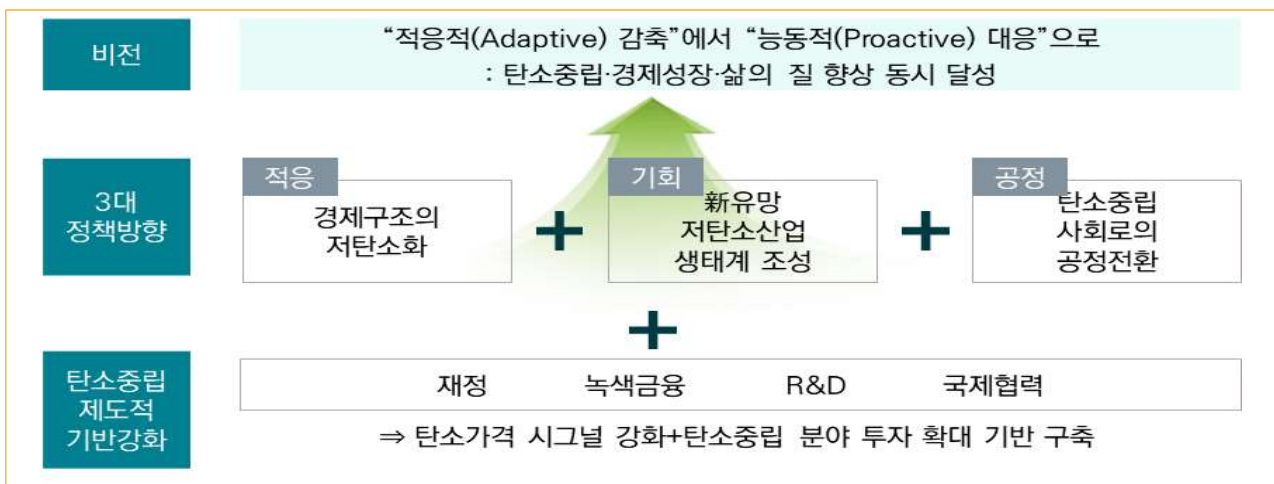
〈그림 65〉 2050 탄소중립 추진전략 추진배경 및 필요성



### ■ 추진 비전 및 전략

- (비전) “적응적(Adaptive) 감축”에서 “능동적(Proactive) 대응”으로 : 탄소중립·경제성장·삶의 질 향상 동시 달성
  - 온실가스 감축 중심의 “적응적(Adaptive) 감축”에서 새로운 경제·사회 발전전략 수립을 통해 “능동적(Proactive) 대응” 도모
  - 탄소중립 사회로의 전환에도 불구하고 지속가능한 경제성장과 삶의 질 향상이 가능한 신 경제·사회 구조 시스템 구축(비전 및 목표 달성을 위해 3대 정책방향 및 10대 과제 제시)

〈그림 66〉 2050 탄소중립 추진 비전 및 전략



2) 「‘2050 탄소중립’ 추진전략(案)’, 관계부처 합동, 2020. 12. 7.



## 다. 신기후체제 출범

### ● 기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC), 2015년 파리협정 통해 ‘신기후체제’ 출범

- 2020년 만료되는 교토의정서를 대체, 2015년 파리협정으로 체결된 새로운 기후변화 협약으로 2021년부터 본격 시행
- 파리협정 체결 당시 지구온도를 산업화 이전 대비 2℃ 상승 이하로 억제하는 것을 목표, 2018년 특별보고서 통해 1.5℃ 상승 이내로 유지하는 데 노력하기로 합의

〈그림 67〉 IPCC의 1.5℃ 특별보고서 주요 내용(2018)

구분	1.5도	2도
고유 생태계 및 인간계	높은 위험	매우 높은 위험
중위도 폭염일 온도	3도 상승	4도 상승
고위도 극한일 온도	4.5도 상승	6도 상승
산호 소멸	70~90%	99% 이상
기후변화 빈곤 취약 인구	2도 온난화에서 2020년 까지 최대 수억 명 증가	
물 부족 인구	2도에서 최대 50%증가	
그 외	평균온도 상승(대부분의 지역), 극한고온(거주지역 대부분), 호우 및 가뭄 증가(일부 지역)	
육상 생태계	중간위험	높은 위험
서식지 절반 이상이 감소될 비율	곤충 6%, 식물 8%, 척추동물 4%	곤충 18%, 식물 16% 척추동물 8%
다른 유형의 생태계로 전환되는 면적	6.5%	13%
대규모 특이현상	중간 위험	중간~높은 위험
해수면 상승	0.26~0.77m	0.30~0.93m
북극 해빙 완전 소멸 빈도	100년에 한번 (복원가능)	10년에 한번 (복원 어려움)

자료 : IPCC 1.5도 특별보고서, 2018. 이유진(2020, 농업농어촌특별위원회 발표) 재인용.

### ● 2019년 미국의 파리협정 탈퇴로 국제적인 혼조 상황에 직면

- 미국 파리협정에서 공식적으로 탈퇴(2020. 11.) : 기존 파리협정을 통해 2030년 온실가스 배출량을 2005년 수준의 26~28% 감축할 계획이었음
- 온실가스 2대 배출국 중 하나인 미국이 국제적 약속, 공개 감축을 중단함으로써 중국의 감축 이행 노력에도 영향을 미칠 것으로 우려
- 연방정부와 달리 일부 주정부(캘리포니아 등) 지역 단위에서는 기후변화 대응을 강화하는 등 방향이 혼재한 상황

### ■ 2016년 이후 범정부 차원의 ‘기후변화 대응 기본계획’ 수립·추진, ‘20년을 계획기간(1차 2017~2036, 2차 2020~2040)으로 5년마다 연동계획으로 수립하여 시행

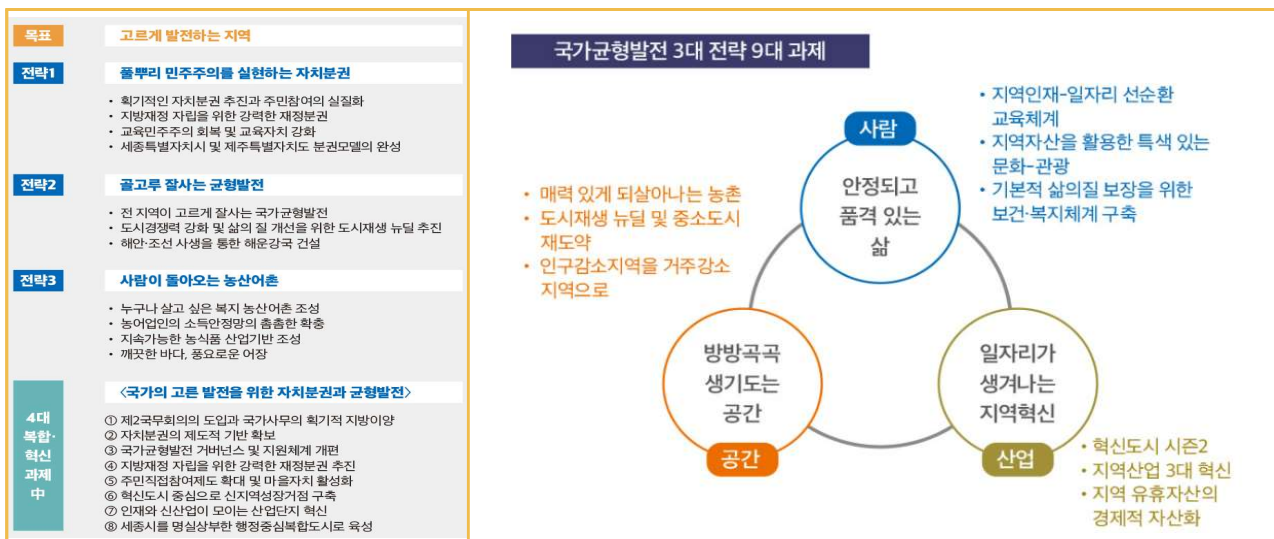
## 라. 중앙정부의 국가균형발전 전략

- 고령화 및 저출산이 가속화로 지방의 인구감소에 따른 지방소멸의 위기론 급부상 등 지역의 위기감 극대화와 함께 과거 수도권/비수도권, 호남권/영남권 등 지역 간 격차에 따른 갈등과 최근에는 동일 권역 내에서의 지역 내 격차에 따른 갈등구조가 심화
- 또한 도시의 양극화 심화, 수도권-비수도권 간의 혁신역량 및 고용률 격차 증가 등 지역간 불균형 심화

### ■ 국정과제로서의 국가균형발전, 지역균형 뉴딜 전략적 추진

- 문재인 정부는 100대 국정과제(고르게 발전하는 지역), 헌법개정(안), 국가균형발전계획을 통하여 국가균형발전에 대한 추진 의지를 구체적으로 제시한 바 있음

〈그림 68〉 문재인 정부의 100대 국정과제 및 국가균형발전계획, 헌법 개정(안)



### 헌법 개정(안) (2018. 3.)

제1조 ③ 대한민국은 지방분권국가를 지향한다.(신설)

제97조 ① 정부와 지방정부 간 협력을 추진하고 지방자치와 지역 간 균형발전에 관련되는 중요 정책을 심의하기 위하여 국가자치분권회의를 둔다.(신설)

제125조 ③ 국가는 지역 간 균형 있는 발전을 위하여 지역경제를 육성할 의무를 진다.(신설)

제126조 ① 국가는 국토와 자원을 보호해야 하며, 지속가능하고 균형 있는 이용·개발과 보전을 위하여 필요한 계획을 수립한다.(수정)

- 또한 `혁신적 포용국가 미래비전 2045(4대 전략 22대 과제 : 협치와 분권의 민주주의 -자치와 균형발전)`를 발표하고 포용성장을 새로운 아젠다로 설정하여 균형발전 정책의 수평적 확산을 추진하고 있음

## 마. 전라남도 발전전략

### ■ 청정 전남 블루 이코노미 프로젝트

- 전라남도는 자연에서 영감을 얻어 자원낭비를 최소화하고 자연생태계 순환시스템을 구축하기 위한 '블루 이코노미(Blue economy)' 프로젝트 추진
- '블루 이코노미'는 지역이 지닌 잠재력과 블루자원을 바탕으로 지역의 특성에 맞는 블루 오션 기술을 찾아서 지역의 문제를 해결하고 지속가능한 시스템을 창출하는 것을 의미
- 따라서 지역이 구축해 온 블루자원을 바탕으로 지역의 미래를 선도할 지역혁신성장 전략 마련 방안으로 블루 이코노미 활용 가능
- 전라남도는 바다, 섬, 갯벌, 숲, 기능성 천연자원, 신재생에너지 자원 등 블루자원의 보고로 지속가능한 성장 동력 창출의 최적지임. 블루자원을 활용하여 글로벌 메가트렌드에 대응하기 위한 지속가능한 성장 동력 창출 전략 마련 필요

〈그림 69〉 청정 전남 블루 이코노미 6대 프로젝트



### ○ 주요 중점추진과제

- 친환경농산물 유통 활성화와 더불어 친환경농업을 먹거리, 볼거리, 체험·숙박 등 관광과 연계하고, 새로운 소득원을 창출하기 위한 친환경 융복합농원 육성 : 생산단지 조성(경관작물), 제조·가공시설, 물류센터 → 관광·힐링 융복합농원
- 기후변화에 따른 아열대작물 재배면적 증가, 신소득 유망작물 실증연구로 표준재배기술 정립 및 농가 보급·확대 : 신소득 아열대작물 실증센터, 기후변화농업연구소, 농업 체험·교육단지
- 농업인구 감소 및 고령화에 대비해 4차 산업혁명 기술을 접목한 첨단 무인화·자동화 농업생산 플랫폼 구축 : 노지 커넥티드 팜 단지, 첨단농기계 플랫폼 센터 등

### ■ 블루 이코노미 연계 '전남형 뉴딜' 추진

- 2020년 12월 전남형 뉴딜 종합계획을 수립하여 11대 추진전략 162개 세부과제 도출 및 80조 2,841억원 투자

〈그림 70〉 전남형 뉴딜 비전 및 추진전략





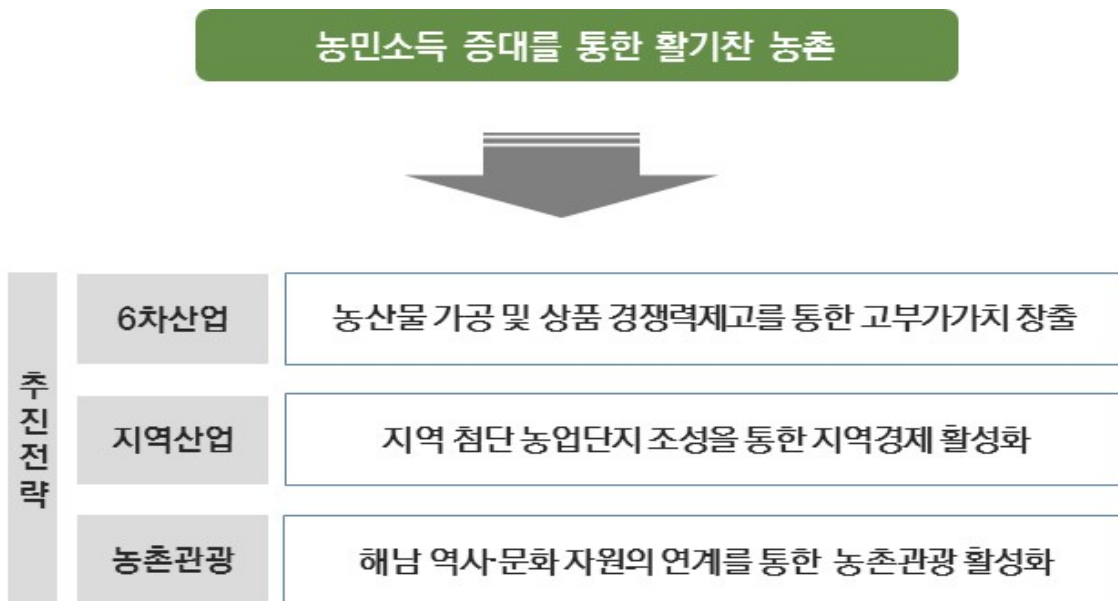
## 바. 해남군 농업·농촌 관련 주요 정책 방향

### ■ 해남군 농업·농촌 및 식품산업 발전계획(2019~2023)

○ 비전 및 목표



○ 해남군 농촌경제 활성화 부문 비전 및 발전전략



세부사업 11	기후변화 대응 농업연구단지 조성		
사업성격	일반	사업기간	2019~2023

#### □ 필요성

- ◆ 농업은 기후 의존성이 커 기후변화에 매우 취약, 한반도 아열대화에 대비해 국가차원에서 기후변화에 따른 체계적인 대응이 절실
- 아열대 기후권 확대 : ('17) 경지면적 10.1% → ('60) 26.6% → ('80) 62.3% 예상
- ◆ 기후변화에 선제 대응하고 지속가능한 농업기반 마련을 위해 정책·연구·기술개발 등을 종합 수행할 시스템 구축

#### □ 사업내용

- ◆ 규모 : 생산·가공·체험시설을 갖춘 농업단지 조성 120ha
- ◆ 사업내용
  - 연구분야 : 기후적응기술, 아열대 작물재배, 생물다양성, 기상재해 대응
  - 인력양성 : 청년농업인 창업 및 귀농인 교육 실습장 조성 운영
  - 6차 산업 : 생산·가공·유통·체험·관광 인프라 구축, 6차 산업 모델 육성

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

계	2019	2020	2021	2022	2023
국비	500	5,000	25,000	25,000	24,500
도비	-	-	-	-	-
군비	-	-	-	-	-
자부담	-	-	-	-	-
합계	500	5,000	25,000	25,000	24,500

#### □ 기대효과

- ◆ 한반도 아열대화에 대비해 국가차원의 체계적인 기후변화에 대한 농업분야의 종합적인 해결을 위한 연구단지
- ◆ 아열대작목의 생산, 가공, 체험을 통한 6차산업화로 관광수요를 창출 가능

자료 : 해남군 농업농촌식품산업발전종합계획, 2019, p.249

## 사. 상위계획 검토 종합

- 산업적, 주체적, 환경적 측면에서 ‘농식품 기후변화대응센터 조성’은 상위계획과 방향성이 일치하며, 해남군의 지역 발전전략에 부합

〈표 35〉 상위계획과 본 ‘사업 유치’와의 연계성

구분	관련내용	사업연계 방안
그린뉴딜 종합계획 전남형 뉴딜 종합계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역특성을 반영한 기후변화 대응체계 수립 중요</li> <li>脫탄소인프라 구축, 녹색산업으로 전환</li> <li>재생에너지 대폭 확대</li> <li>전남형 그린 뉴딜 분야는 신재생에너지 기반 에너지 자립과 그린 생태계 회복, 친환경 녹색산업 육성, 도민과 함께 녹색 사회 구현 등 추진전략 제시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해남군 지역특성의 이점을 살릴 수 있는 인프라시설 구축을 통한 사업계획 추진 구상</li> <li>→ 기후변화 대응, 신재생에너지 육성 등 미래 농산업 대응 인프라 구축을 통한 지역발전과 녹색사회 구현 선도</li> </ul>
2050탄소중립 추진 계획 신기후체계 출범	<ul style="list-style-type: none"> <li>경제구조 모든 영역에서의 저탄소화 추진</li> <li>신유망 저탄소 산업 생태계 육성</li> <li>탄소 중립 인프라 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업분야의 신유망산업 사업으로 스마트 시설 도입을 통해 환경보존과 탄소중립에 기여 방안 구상</li> <li>→ 기후변화 빅데이터를 활용한 기후 시나리오 재현, 체험·실습형 연구 활동 추진</li> </ul>
제 5차 국토종합계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남형 발전방향으로 미래형 신산업 육성 및 주력산업 고도화</li> <li>친환경·스마트 농축어업 혁신모델 개발을 통한 지속가능한 농산어촌 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전남 서남부권역의 거점 첨단 시설 구축을 통한 지역발전의 전략적 요충지 역할 수행</li> <li>→ 관내 시설과의 집적화 도모, 선진 농업연구 활동을 통한 인접 시군과의 교류증진</li> </ul>
해남군 농업농촌 및 식품산업 발전계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>농업인의 소득증대와 농식품산업 육성을 위한 중장기 계획 수립</li> <li>지속가능한 농촌 지역개발과 복지기반 구축 및 생활여건 등 주민의 삶의 질 향상 등 세부 추진과제별 사업계획 수립</li> <li>- 기후변화 대응 농업연구단지 조성 계획 반영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>농식품 영역에서의 부가가치 창출과 지역 내 인프라 시설 이용 확대를 통한 농식품 생산 활성화 추진</li> <li>→ 기후변화 대응 신규 품목 육성 및 재배 기술 방안 마련으로 고품질 농산물 생산성 유지, 미래먹거리 생산의 선제적 대응</li> </ul>
전남형 뉴딜 종합계획 블루이코노미	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래 혁신 성장산업 육성</li> <li>권역별 맞춤형 지역개발</li> <li>대한민국 스마트 농업 1번지 조성</li> <li>에코 전남 프로젝트 추진</li> <li>차세대 인재 양성 프로젝트 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>미래 농산업 발전을 위한 시급과제 개선 동참 지역 내 첨단 기반시설 도입 추진</li> <li>→ 농업분야의 기후변화 데이터 관리와 실증 연구의 첨단 시설 구축을 통해 전남의 스마트 농업 견인</li> </ul>

## 4 행정적 지원방안

### 가. 인허가 간소화 지원 방안

#### ■ 단계별, 영역별 인허가 추진 효율적 업무체계 구축

- 전담 TF를 통한 부지매입 검토 및 인허가 행정절차 이행, SOC 지원 검토 등을 통해 사업 준비단계 ~ 실행단계 전반에 걸친 체계적인 지원
- 관계부서 및 관련기관, 내·외부 전문가 활용 및 효율적인 과업수행을 통한 시행착오 최소화로 최적의 성과품 도출

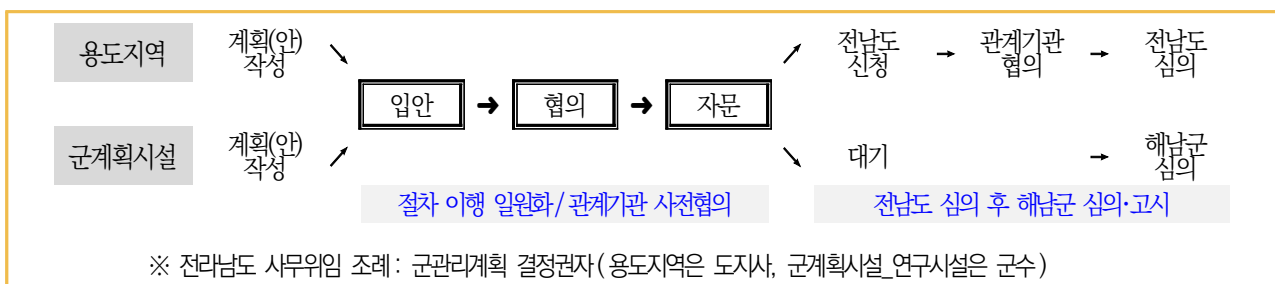
〈그림 71〉 단계별, 영역별 효율적인 업무체계 구축

	'20. 8	'20. 10	'20. 12	'21. 02	'20. 04	'21. 06	'21. 08
부지매입 검토 (2개월간)	매매의향 타진	가감정	매매단가 협의	동의서 청구			
부지매입 협의회 (매달가장 1회 이상)			회의	회의	회의	회의	
행정절차 이행 (공유재산관리계획 승인 등)			기본계획 수립 및 타당성 검토 용역(11월 토양·토질조사)				공유재산심의, 투자심사, 예산반영, 감경평가 등
인허가 검토	관련법규담당부서 검토 지령	1차 검토	2차 검토(과수연구소 연계)	전문가 자문		기본계획반영	
SOC 지원 검토 (군·관청부서)	관련SOC담당부서 검토 지령	1차 검토	2차 검토(과수연구소 연계)	전문가 자문		기본계획반영	
SOC 지원 검토 (관계기관)			현장점검 등 검토결과 도출·보완 전문가 자문			기본계획반영	

#### ■ 인허가 단축 선제적 대응체계 마련

- 대상지는 농림지역으로 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 용도지역의 결정 (변경) 및 군 계획시설 결정을 위한 절차 이행 필요
- 이에, 용도지역을 변경함과 동시에 농업진흥지역 해제를 위한 관계기관 사전협의를 통해 인허가 단축을 위한 사전 준비작업 진행

〈그림 72〉 인허가 단축 선제적 대응 체계 구축





## 나. 행정적 지원방안

### ■ 인허가 지원 TF 구성 및 운영

- 안전도시과(도시계획), 종합민원과(건축, 개발행위, 농지), 산림녹지과(산지), 건설주택과(도로, 용수 등), 상하수도사업소(상수도, 하수도), 등 인허가 관련 TF 구성 및 운영으로 인허가 간소화 및 기간 단축

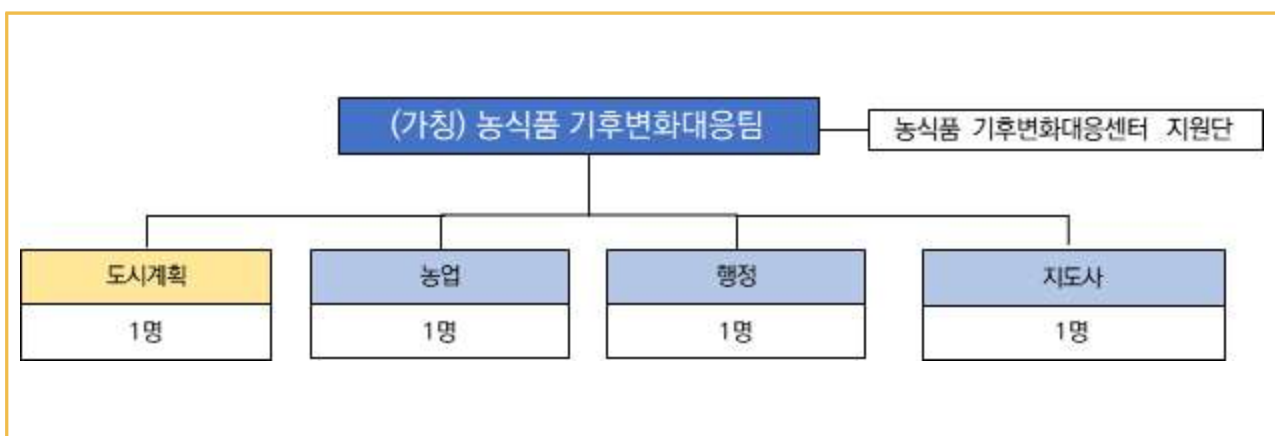
### ■ 인허가 관련 규제 해결

- 해남군의회 의원간담회('20. 5. 4.) 결과 군의회 차원 인허가 관련 규제 등 발생 시 관련 조례 개정 등 규제 해결
  - 해남군 아열대농업 육성 및 지원 조례 제정(2020.4.16., 조례 제2902호)으로 아열대농업 육성을 위한 군 차원의 지원체계 구축

### ■ 기존 TF팀 ⇒ 정식 '팀' 으로 확대, 「농식품 기후변화대응센터」설립 지원단 별도 구성 및 지원

- 현재 해남군 농정과 내에 기후변화대응 농업연구단지 조성 TF 기능을 팀단위 조직으로 확대·개편하고 농식품 기후변화대응센터 관련 전반적인 업무 총괄
- 농식품 기후변화대응센터 설립지원단(건축, 토목, 전기, 통신 등)을 별도 구성하여 원활한 사업추진 도모

〈그림 73〉 농식품 기후변화 대응 전담 팀 운영체계







## VII 기대효과

---

1. 지역 균형발전효과
2. 경제적 파급효과





# 1 지역 균형발전효과

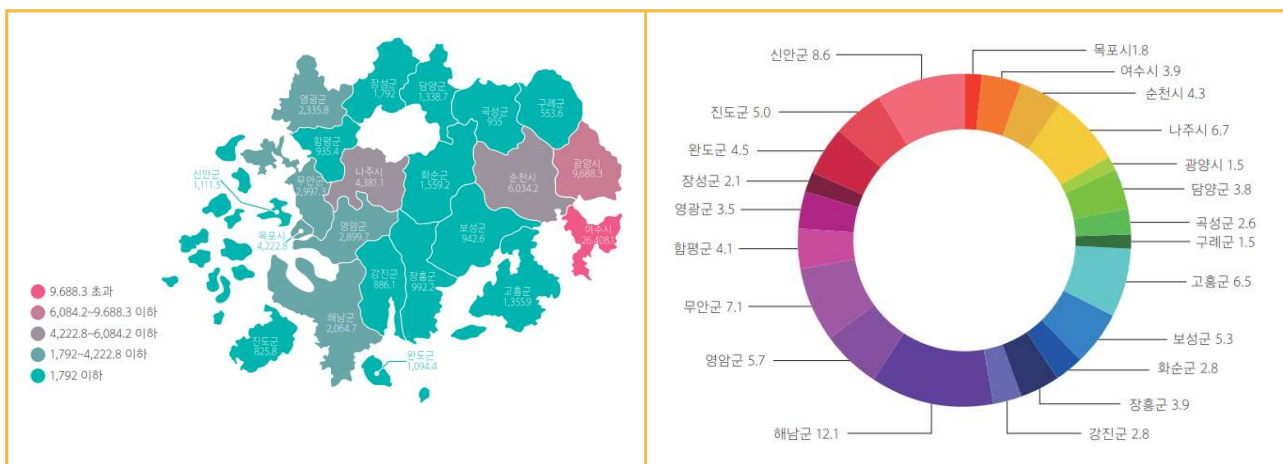
## 가. 「농식품 기후변화대응센터」 해남군 유치 기대효과

### ■ 한반도 미래먹거리의 보고(寶庫) 해남군의 신성장 동력

- 2018년 기준 전남 시군별 지역내총생산은 75조 4,246억원으로 2017년 73조 7,324억원보다 1조 6,922억원(2.3%) 증가
- 시군별 지역내총생산 규모 상위 시군은 여수시(35.0%), 광양시(12.8%), 순천시(8.1%), 나주(5.8%), 목포시(5.6%)로, 제철·물류·화학 산업 중심 전남 동남부권과 대도시 근교 혁신도시 생활권인 나주·화순, 동남부 관광·항만 등 목포 중심 무안·영암·해남·신안의 3대 축으로 분리되어 있음
- 전남 서남부권은 동남부에 비해 산업기반은 미약한 편이나 대불국가산단, 전라남도청, 무안공항의 연계권역으로 빠르게 발전하고 있음
- 해남군은 전라남도 대규모 프로젝트인 솔라시도 기업도시와 산이면이 바로 연결되어 인접해 있으며, 전국 1위의 경지면적, 전남 22개 시군 중 산업구조상 가장 농림어업 비중이 높은 시군(12.1%)으로, 미래신산업으로 육성 가능한 농림어업 분야에 대한 특화 강점이 있음

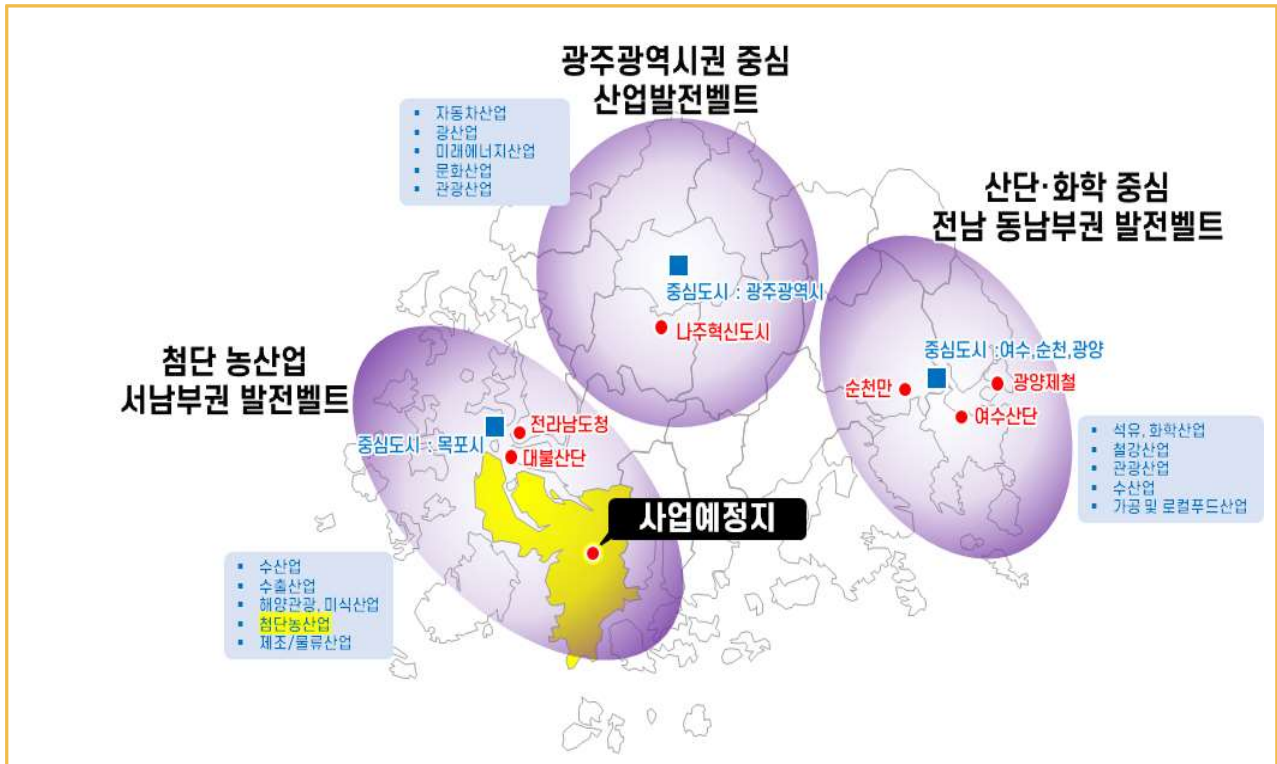
〈그림 74〉 전남 시군별 GRDP 및 농림어업비중(2018년 기준)

단위 : 십억원, %



- 특히 최근 아열대농업 육성지원조례를 제정하고 빠르게 진행되는 한반도 아열대화의 선두 지점으로서 기후변화대응 농산업을 적극 육성하고 있어 농식품 기후변화대응센터 유치 시 전남 서남부권 미래농산업분야의 발전축을 담당하게 될 것으로 기대됨

〈그림 75〉 전라남도 주요 발전개념도



#### ■ 전남 서남부의 「농식품 분야 기후변화 대응특화 One-Stop 연구단지」

- 농식품 기후변화대응센터 해남 유치를 통해 지역에 첨단지식과 기술의 이전효과가 발생, 지역발전의 지속성 확보 가능
- 농식품 분야 기후변화대응 농업 연구는 스마트산업과 연계해 차세대 성장동력산업으로서, 미래 먹거리 창출을 위한 기초, 원천기술 확보, 기존 유관기관들과 연계한 R&D 기술동향 파악, 기초 원천기술과 지역산업부합 기술을 기반으로 한 부가가치 창출 가능
- 간접적 효과로 우수인력, 장비 및 시설을 기반으로 지역 농식품 기업, 산업의 역량이 강화, 지자체는 정부 R&D 정책과 지역 R&D 기관 간 네트워크 및 협력이 강화될 수 있음
- 해남지역의 우수한 농업 관련 인프라를 활용하여 기초연구부터 실증, 사업화까지 가능한 원스톱 시스템을 구성, 아열대농업뿐만 아니라 간척지 농업, 태풍피해 대비기술 실증, 저탄소 친환경농법 등 다양한 연구분야에 대한 접근 가능

- 농식품 기후변화대응센터가 지역 첨단 농산업, 기후변화 적응 농산업의 대표 허브(hub)센터 역할을 수행 가능
- 특히 기존 유치가 확정된 전남 과수연구소와 후속 후방지원사업으로 추진될 농업연구단지로 집적화되면 연구부터 실증 등의 인프라가 완전히 구비됨으로써 지역 농산업의 혁신주체들 간 연계·협업이 가능
- 국내 대표적인 농군인 해남군의 농산업 관련 기업들과의 MOU 등을 통해 개발 기술의 실용화를 추진하고 관련 산업의 입주경쟁력 향상 가능, 농산업 중소기업 기술지원 효과 발생
- 농식품 기후변화대응센터 연구단지화를 통해 민간 연구소 유치도 가능하며, 민간을 위한 농업기후변화 연구 테스트베드 제공 등 아열대·저탄소·차세대 기후변화 적응 농업연구를 위한 산학협력의 공간제공 역할이 기대됨

#### ■ 인구유입 증가

- 농식품 기후변화대응센터 유치 시 관련 연구인력 140여명이 필요할 것으로 예상됨(전라남도 기후변화대응국립농업연구단지 제안서)
- 공공기관 신규/이전 시 혁신도시 기준 가족동반 이주율은 2018년 약 35.9%로 조사되었으나(국토교통부) 해남군 지역은 혁신도시가 마련되지 않은 지역임을 감안하여 가족동반 이주율은 약 20%로 가정(가족 포함 약 200명 추산)
- 연구원 등 외부 인재가 유치되면 인구증가, 지역내 소비지출 증가 측면에서 단기적·직접적으로 지역경제에 크게 기여하며, 지역이 개방성·다양성을 갖게 되어 인구증가 효과가 있을 것으로 추산됨
- 특히 과수연구소와 더불어 농업연구단지의 집적화를 통해 500여명 규모의 정주인력 생활권이 조성될 것으로 보이며 이는 해남군의 인구 증가에 크게 기여할 수 있음

#### ■ 지역경제 활성화 \_ 직접지출효과

- 공공기관의 인건비 및 복리후생비 지출은 직원들로 하여금 지역소비활동 창출에 직접적인 영향을 미치게 하는 중요 지표임

- 농식품 기후변화대응센터의 연구인력 140여명 규모, 세전 평균소득액 381만원으로 계산 시 연간 26억원의 시·도내 소비 증진 효과가 발생할 것으로 기대됨
- 일부이주, 혼자 이주 기준 종사자 1인당 평균 세전소득 381만원, 시·도내 지출 157만원(41.2%), 시·도외 지출 224만원(58.8%)으로 계산(공공기관 이전의 지역발전효과 분석 및 극대화 방안, 지역발전위원회, 2015)
- 임금 외 복리후생비(학자금, 의료비, 생활안정, 선택적 보지, 경조비, 기념품비 등)로도 내수가 증대될 수 있음

## ■ 지역경제 활성화 \_ 기관 용역·물품 등 소비활성화

- 기존 이전 공공기관의 사례를 보면 인건비, 복리후생비, 경비(연구구매·공사 및 식자재·사무용품비) 등을 지출하는데 이전 전에 비해 이전 후 시·도내에서 지출이 증가하고 있음
- 특히 입찰이 아닌 식자재나 사무용품은 큰폭으로 지역내 지출이 증가하고 있음
- 농식품 기후변화대응센터의 경우 신규 건립 시설로 사업 초기 규모가 큰 구매 및 사무용품은 지역 외에서 주로 지출될 것으로 보이나, 건립 후 운영단계에서 지역 소비는 점점 증가할 것으로 예상됨

## ■ 사회문화적 측면 \_ 지방 교육·인재양성 효과

- 공공기관, 관련 연구소, 관련기업 등은 우수한 인력을 필요로 하기 때문에 지역대학과 교육기관은 필요한 전문인력의 공급처 역할을 수행하게 됨에 따라 지방의 교육여건을 개선하며, 지역내 고급일자리가 창출되는 효과가 있음
- 연구시설의 경우 기관의 특성을 고려하여 이전 지역 대학과 각종 연구 및 개발관련 연계사업을 수행함이 일반적임
- 예시 : 지방 대학의 연구 및 개발관련 연계를 위해 대학교 내 신규학과(울산대 전기에너지공학과) 및 연구소(전북대 농생명식품연구개발원)를 개설
- 10개 혁신도시의 이전기관 58개와 지방대학 88개가 업무협약을 체결하여 교류협력을 추진, 기관과 대학 간 전문인력 양성을 위한 업무협약 체결
- 정보통신산업진흥원은 충북 내 비즈니스 데이터 융합학과와 채용조건형 계약학과 석사과정을 운영중인데 이처럼 계약학과 설치 등을 통해 지역 교육여건이 개선되는 효과가 나타나고 있음
- 농식품 기후변화대응센터의 경우 기상청, 국립기상과학원, 아열대 실증센터, 농촌진흥청, 농업기술실용화재단, 전남도농업기술원 등 농식품·기후변화 관련 국가기관·연구소 뿐만 아니라 목포대·전남대 등 인근 대학교와의 활발한 협업이 기대됨



## ■ 사회문화적 측면 \_ 지역의 매력도·인지도 제고

- 공공기관(연구소)은 일반적으로 인지도가 높고, 문화 복지 등의 측면에서 사회공헌활동을 추진함으로써 자주 보도되고 지역이 홍보됨에 따라 지역 매력도가 높아질 수 있음
- 기후변화·농식품 관련 지역전략산업을 중심으로 지역정체성이 확보됨에 따라 민간기업의 지방이전의 계기가 되는 등 지역이미지가 개선될 수 있음
- 특히 기후변화대응 농업 관련 시설이 단지화됨으로 한반도 내륙 아열대화에 대한 농식품 대응의 전진기지로서 해남군을 중심으로 전남 서남부권이 부각되어 높은 홍보효과가 있을 것으로 기대됨
- 또한 기후변화는 전지구적으로 발생하고 있어 이와 관련해 다양한 국제교류 네트워크를 구축할 수 있으며, 업무관련 외국인들의 내방도 잦은 편으로 이들을 통해 지역의 국제적 홍보 기회가 확대될 수 있음
  - 외국인 내방 시 무안국제공항을 통하여 원활한 접근 가능
- 기후변화 관련 국내외 행사, 포럼, 심포지엄 등의 지역 개최로 인해 국제적 홍보효과
  - 부산의 영상물등급위원회는 국제영화등급포럼을 개최
  - 대구의 한국교육학술정보원은 교육관련 교류를 위해 연평균 60개국에서 600여명의 교육관계자 방문
  - 충북혁신도시 한국교육개발원은 연간 5,000명 이상의 해외교육생 등이 방문하며, 한국고용정보원은 진로기업 박람회에 2011년 기준 45,000명이 방문
  - 경남혁신도시 한국남동발전(주)는 해외 6대 수출거점지역 KOTRA 무역관 초청 중소수출유망기업 수출촉진 워크숍을 개최

## ■ 지역특화효과

- 농식품 기후변화대응센터와 연계된 기후변화 대응 특화 농산업을 중심으로 지역정체성이 확보됨에 따라 관련 민간기업의 지방이전의 계기가 되는 등 지역이미지가 좋아짐과 더불어 장기적으로 지역이 특화되는 효과를 가지게 되고 관련 클러스터가 형성되는 효과가 나타날 수 있음
- 지방 이전 공공기관의 유관기관 및 협력기업들의 이주 현황을 살펴보면, 유치사업 관련 클러스터를 형성함과 동시에 지역특화가 이루어짐을 관찰할 수 있으며, 농식품 기후변화대응센터 신규 설립 시 장기적으로 전남 서남부지역을 중심으로 기후변화 관련 기초연구-사업화까지의 민간/공공 대응 클러스터화가 기대됨

## 나. 4대 측면(국가·산업·정책·기술)별 기대효과

### ■ 국가적 측면

- 기후변화 대응 국립 농업연구단지 조성을 통해 지구온난화 등 이상 기후현상에 따른 식량안보에 대응하고, 국가적 차원의 기후변화 대응 농업연구의 집적화를 통해 농업분야의 적응역량을 강화시킬 수 있음
- 특히, 기후변화로 인한 전 세계적인 곡물 공급량의 감소 및 수요 증가, 국가적 차원의 탄소중립 대응을 위한 경제 전반에 걸친 선제적 대응체계 마련에 기여함

### ■ 산업적 측면

- 농업부문 기후변화대응 및 완화를 위한 혁신적인 기술도입·확산을 위한 투자, 생산성 향상 및 기후변화 대응·탄소 저감을 위한 친환경 농업기술을 확대·보급함
- 전라남도의 경우 대한민국 대표 농도(農道)로 양적·질적으로 국내 농업을 지탱하고 있으며, 특히 해남의 경우 친환경농업 기반이 전국 및 전남 시군 중 1위를 차지하고 있어 기후변화 대응·적응을 위한 혁신적 기술 개발과 현장 확산을 위한 전략적 요충지임

### ■ 정책적 측면

- 기후변화로 인한 생산성 변화, 재배적지 변화, 이상기상 증가로 인한 영농환경 위험 증가 등 농업인에게 기후변화 적응방법이 보급될 수 있도록 장려 및 교육하고, 전국민의 기후변화 대응에 따른 농업환경 변화에 대한 공감대 형성의 기반을 마련함
- 또한 기후변화가 농업인의 생산성에도 영향을 미친다는 결과들이 최근 보고되고 있으므로 농가의 품목 다각화 및 다양한 기술, 탄소저감 등에 대한 연구를 통해 농업 생산성과 온실가스 감축, 기후변화 적응, 재정지원 등 신기후체계에 대응이 가능함

### ■ 기술적 측면

- 연구동 및 실증단지의 다양한 재해위험 분석을 통한 재해 우려지역의 농가에게 재해 정보와 사전대응 요령을 함께 제공하는 조기경보체계 시스템을 구축하여 위험요인들에 대한 피해를 사전에 예방할 수 있도록 함
- 탄소저감 생산 기술 개발 및 이용 효율화 기술 등 현장중심의 실천기술을 활용하여 기후환경 변화에 선제적으로 대응 가능함
- 기후변화 대응 작물연구를 통한 다양한 유전자원들에 대한 자료 구축과 재배기술의 표준화로 농업 현장에 적합한 규격의 기술서비스를 제공하여 생산 효율성을 높임



## 2 경제적 파급효과

### 가. 분석개요

- 본 사업으로 인한 정량적 기대효과는 조성기간과 운영기간으로 구분하여 지역경제 파급효과를 분석하며, 생산유발효과, 부가가치유발효과, 고용유발효과로 구분하여 제시함
- 『예비타당성조사 수행 총괄지침』(기획재정부훈령, 2019. 4. 25.) 제64조에 따르면, 지역경제파급효과는 해당 사업의 시행으로 인하여 발생하는 생산량, 부가가치, 고용 등의 증가를 계량화한 수치로 나타낸 것으로 한국은행에서 제시하는 지역간산업연관표에 기초한 지역산업연관모형(IRIO)를 이용하는 것을 원칙으로 함

〈그림 77〉 지역간 산업연관표(IRIO)의 기본구조

			중간수요						최종수요						지역 내산 출액
			지역 1		...		지역 n		지역 1		...		지역 n		
			산 업 1	산 업 n	산 업 1	산 업 n	산 업 1	산 업 n	소 비	투 자	수 출	소 비	투 자	수 출	
국산 투입	지역 1	산업1 ⋮ 산업n	$Z_{11}$		투 입 구 조  ↓		$Z_{1n}$		$Y_{11}^d$		...		$Y_{1n}^d$		$X_1$
	⋮	산업1 ⋮ 산업n	배 분 구 조 →												
	지역 n	산업1 ⋮ 산업n	$Z_{n1}$				$Z_{nn}$		$Y_{n1}^d$		...		$Y_{nn}^d$		$X_n$
수입 투입			$M_1$		$M_n$		$Y_1^m$		...		$Y_n^m$				
부가가치			$V_1$		$V_n$										
지역 내 산출액			$X_1$		$X_n$										

자료 : 공기업·준정부기관 사업 예비타당성조사 수행을 위한 일반지침 수정·보완 연구[제2판](KDI, 2018)

#### ○ 생산유발효과

- 생산유발효과  $B = (I - A^d)^{-1} Y^d$  로 추정함
- 이때  $(I - A^d)^{-1}$  는 레온티에프 역행렬(Leontief inverse matrix)이라고 하며, 최종수요와 산출



액의 관계를 파악하는데 이용하는 생산유발계수이며, 각 산업의 생산에 투입한 중간재 및 부가가치의 구성비로서 재화와 서비스에 대한 최종수요가 발생했을 때 지역 및 산업으로 파급되는 유발효과와 크기를 계측하는 매개변수인 투입계수를 이용하여 레온티에프 역행렬을 작성함

- 생산유발효과는 본 농식품 기후변화대응센터 조성사업으로 인하여 발생하는 최종수요  $Y^d$ 의 변화에 대한 생산유발계수  $(I - A^d)^{-1}$ 로 인해 변화된 산출액의 변화 값을 의미함

#### ○ 부가가치유발효과

- 부가가치유발효과  $V = \hat{A}^v (I - A^d)^{-1} Y^d$  로 추정함
- 부가가치유발효과는 본 농식품 기후변화대응센터 조성사업으로 인하여 발생하는 최종수요  $Y^d$ 의 변화에 대한 생산유발계수  $(I - A^d)^{-1}$ 로 인해 변화된 산출액의 변화에 대한 부가가치  $\hat{A}^v$ 의 반응 값을 의미함

#### ○ 취업유발효과

- 취업유발효과  $L = \hat{l} (I - A^d)^{-1} Y^d$  로 추정함
- 취업유발효과는 본 농식품 기후변화대응센터 조성사업으로 인하여 발생하는 최종수요  $Y^d$ 의 변화에 대한 생산유발계수  $(I - A^d)^{-1}$ 로 인해 변화된 산출액의 변화에 대한 취업자수  $\hat{l}$ 의 반응 값을 의미함

## 나. 분석 결과

- 조성기간의 정량적 파급효과 산출을 위한 사업비는 토지구입비, 설계비, 감리비 등을 포함 공사기간 4년간 공사비 총 905억원(본관동: 정책지원센터, 데이터센터, 홍보관 / 첨단시설동: SPAR, 인공기상동, 이상기후동), 장비류 186억원, 30년간 운영비 2,988억원으로 총 4,079억원 규모임

〈표 36〉 조성기간의 정량적 파급효과 산출을 위한 비용

단위 : 억원, %

시설구분	총 사업비	건설비	장비비	운영비
농식품 기후변화대응센터	4,079	905	186	2,988
투자비중	100.0	22.2	4.6	73.3

- 기후변화대응 농업연구단지 조성사업으로 인하여 유발되는 경제적 파급효과를 분석하기 위해서는 조성사업 단계별 예산 및 수익에 대한 추정이 요구되나 현재 시점에서는 정확히 파악하기 어려운 측면이 있음
- 투자 후 생산에 따른 파급효과는 매년 지역경제에 직접적인 영향을 미칠 것이나 이번 분석에서는 고려하지 않았으며, 조성사업 단계에서 확정된 투입예산 1,091억원만을 분석대상으로 파급효과를 추정하였음
  - 30년간의 유지관리비 2,988억원은 분석 제외
  - 경제적 파급효과는 조성사업으로 인한 재정지출에 따라 각 산업부문간 추가적인 생산이 유발되며, 이로 인한 부가가치 및 취업이 추가로 유발되는 효과로 추정할 수 있음
- 농식품 기후변화대응센터 건립사업에 총 사업비 1,091억원이 투자될 경우 생산유발효과는 전국 2,438억원으로 추정되며, 이 중에서 60.5%인 1,475억원이 해남지역에서 유발되는 것으로 추정됨
- 농식품 기후변화대응센터 건립사업에 따른 부가가치유발효과는 전국 798억원으로 추정되며, 이 중에서 62.2%인 496억원이 해남지역에서 유발되는 것으로 추정됨
- 농식품 기후변화대응센터 건립사업에 따른 취업유발효과는 전국 1,562명으로 추정되며, 이 중에서 70.0%인 1,093명이 해남지역에서 유발되는 것으로 추정됨

〈표 37〉 농식품 기후변화대응센터 건립에 따른 파급효과 분석

파급범위		생산유발효과 (억원)	부가가치유발효과 (억원)	취업유발효과 (명)
전국		2,438	798	1,562
해남		1,475	496	1,093
	비중(%)	60.5	62.2	70.0



## 부 록

1. 지역주민 및 기초의회 동의현황 .... 125
2. 제공 부지 현황 ..... 175
3. 부지 제공 동의서 ..... 176
4. 지자체의 사업지원 및 수용확약서 · 177
5. 제안부지 지형도 ..... 179
6. 제공부지 주변 위성지도(20km) ..... 180





【서 식 2】

## 지역주민 및 기초의회 유치 동의 현황

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
기초의회	해남군의회 의 장	김병덕	해남읍 북부순환로 145-1	O	100%
	해남군의회 부의장	박종부	화산면 연곡길 80-19	O	
	해남군의회 운영위원장	민경매	해남읍 해리9길 15	O	
	해남군의회 총무위원장	서해근	황산면 춘정길 72	O	
	해남군의회 산업건설위원장	이성옥	화원면 화봉길 154-26	O	
	해남군의회 의 원	이순이	계곡면 태인길 8	O	
	해남군의회 의 원	김석순	송지면 산정길 45	O	
	해남군의회 의 원	이정확	해남읍 명문길 16	O	
	해남군의회 의 원	김종숙	해남읍 안동길 5-10	O	
	해남군의회 의 원	박상정	현산면 분토길 89	O	
	해남군의회 의 원	송순례	북일면 오소재로 87-6	O	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍·면·동장, 주민자치위원장, 통·이장)	해남읍장	천만식	해남읍 남부순환로 114	○	100%
	해남읍 주민자치위원장	전국성	해남읍 서성1길 41-1	○	
	해남읍이장단장	민삼홍	해남읍 남천길 72-14	○	
	평동이장	황금수	해남읍 평동길 12-2	○	
	평남이장	맹생율	해남읍 평남3길 3-2	○	
	중앙이장	노충철	해남읍 중앙1로 243	○	
	읍내이장	이종암	해남읍 읍내길 20, 406호	○	
	고도이장	윤충현	해남읍 고도길 20	○	
	남동이장	정진봉	해남읍 남동천길 38	○	
	남외이장	김성술	해남읍 남부순환로 207-10	○	
	성내이장	문유님	해남읍 중앙1로 152, 3층	○	
	서성이장	박정원	해남읍 서성1길 17	○	
	수성1이장	전용옥	해남읍 향교길 6-3	○	
	수성2이장	추회수	해남읍 군청길 31-1	○	
	해리이장	조영이	해남읍 해남로 12	○	
	성동이장	신규현	해남읍 팔복길 19	○	
	신안이장	신재권	해남읍 신안길 168-19	○	
	연동이장	윤병옥	해남읍 녹우당길 129-4	○	
	남송이장	박용완	해남읍 남송1길 40	○	
	옥동이장	안덕준	해남읍 읍옥동길 2-6	○	
	호천이장	강명주	해남읍 호천길 102-6	○	
	안동이장	윤승현	해남읍 안동길 36-21	○	
	오천이장	이성임	해남읍 작오대길 26	○	
	백야이장	성만호	해남읍 백야길 30-32	○	
	부흥이장	성종태	해남읍 부흥길 65-5	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍·면·동장, 주민자치위원장, 통·이장)	월교이장	이순운	해남읍 응달길 32	○	100%
	기동이장	김광수	해남읍 기동길 226	○	
	장활이장	강용철	해남읍 내사길 506-2	○	
	신리이장	김용규	해남읍 내사길 576	○	
	부호이장	안한성	해남읍 내사길 656-2	○	
	온인이장	천은식	해남읍 온인길 40-1	○	
	고수이장	이태옥	해남읍 남각길 340	○	
	송용이장	허영조	해남읍 용머리길 112-60	○	
	용정이장	김춘오	해남읍 용정길 39	○	
	구교이장	정두원	해남읍 구교1길 14-1	○	
	관동이장	정재선	해남읍 읍관동길 65-4	○	
	학동이장	정용선	해남읍 읍학동길 91	○	
	북평이장	박홍남	해남읍 응달길 502-14	○	
	길호이장	이통일	해남읍 길호길 35-6	○	
	삼산면장	이철하	삼산면 평활길 32-2	○	
	삼산면 주민자치회장	박연호	삼산면 오소재로 748-11	○	
	평활이장	허경	삼산면 문화마을길 8	○	
	신활이장	채희용	삼산면 오소재로 918-7	○	
	신기이장	이민의	삼산면 신기큰길 51-2	○	
	산림이장	허희철	삼산면 오소재로 768-9	○	
	나범이장	이영형	삼산면 나범길 105-31	○	
	상가이장	한진희	삼산면 상가길 43	○	
	중리이장	전병호	삼산면 중리큰길 51-16	○	
	계동이장	유영후	삼산면 가재길 81-7	○	
	신흥이장	윤두홍	삼산면 신흥길 3-1	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	항리이장	윤광업	삼산면 항리길 47-66	○	100%
	감당이장	김순복	삼산면 감당길 25	○	
	상금이장	정효식	삼산면 상금길 24	○	
	창리이장	안영준	삼산면 방축큰길 92	○	
	금산이장	최화수	삼산면 금산큰길 42	○	
	용두이장	윤순하	삼사면 용두길 50-9	○	
	석당이장	오용환	삼산면 석당길 57-1	○	
	송정이장	사영주	삼산면 송정길 22-3	○	
	도토이장	박미옥	삼산면 도토길 22-6	○	
	저산이장	이호자	삼산면 저산길 29	○	
	봉학이장	김미순	삼산면 봉학길 87-11	○	
	신금이장	이은길	삼산면 해남화산로 339	○	
	옹암이장	임형옥	삼산면 옹암길 14-37	○	
	원진이장	추기호	삼산면 원진길 5	○	
	목신이장	김영봉	삼산면 목신길 57-2	○	
	농암이장	박배열	삼산면 농암길 44-8	○	
	시등이장	추길남	삼산면 북부길 2-2	○	
	수림이장	오영명	삼산면 북부길 21-9	○	
	충리이장	김충기	삼산면 충리길 123	○	
	신리이장	김창균	삼산면 충리길 41-5	○	
	대흥이장	김상기	삼산면 대흥길 40-6	○	
	화내이장	황동일	삼산면 화내큰길 18	○	
	구림이장	서상재	삼산면 구림큰길 2	○	
	장춘이장	정요수	삼산면 대흥사길 400	○	
	용전이장	신기철	삼산면 용전큰길 18-4	○	



구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	매정리장	김준홍	삼산면 덕촌길 57	○	100%
	화산면장	김명우	해남읍 평동길 29	○	
	화산면 주민자치위원장	김병승	화산면 무학길 84	○	
	해창리장	오두진	화산면 해창길 37-10	○	
	명금리장	성인수	화산면 명금길 5	○	
	신평리장	이상하	화산면 신평길 46-3	○	
	연곡리장	채영문	화산면 연곡길 65-8	○	
	봉저리장	강선목	화산면 봉저길 32	○	
	용덕리장	윤재금	화산면 용덕길 74-3	○	
	율동리장	윤철기	화산면 율동길 7	○	
	가좌리장	김명훈	화산면 가좌길 66	○	
	무학리장	김병승	화산면 무학길 84	○	
	관동리장	조충현	화산면 관동길 42	○	
	명성리장	김인봉	화산면 명성길 106-7	○	
	선창리장	한심석	화산면 선창길 10-11	○	
	재동리장	서승철	화산면 재동길 2	○	
	호동리장	김경영	화산면 월율길 84-30	○	
	월호리장	김한봉	화산면 월호길 10	○	
	연정리장	우종혁	화산면 연정길 26	○	
	석정리장	최광일	화산면 해남화산로 890-30	○	
	마명리장	정송주	화산면 해남화산로 1065	○	
	중앙리장	김주환	화산면 송평로 38	○	
	석전리장	김승주	화산면 석전길 50	○	
	방축리장	박경민	화산면 방축길 67-6	○	
	가장리장	윤상래	화산면 가장길 23-9	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	부길이장	박석	화산면 부길리길 58	○	100%
	갑길이장	이기배	화산면 갑길리길 49	○	
	은산이장	윤재천	화산면 은산길 35	○	
	경도이장	조용래	화산면 경도길 55-8	○	
	탄동이장	이성기	화산면 탄동길 96-74	○	
	송산이장	김안순	화산면 송산리길 29-1	○	
	시목이장	윤재성	화산면 감낭골길 10	○	
	주천이장	박권일	화산면 주천길 46	○	
	흑석이장	윤문수	화산면 흑석리길 91	○	
	좌일이장	이행록	화산면 좌일길 122-6	○	
	대지이장	김영	화산면 대지큰길 5	○	
	안정이장	이상원	화산면 안정길 22	○	
	중정이장	임정수	화산면 중정길 46-1	○	
	송계이장	박연대	화산면 송계길 129	○	
	사포이장	노정현	화산면 사포길 20	○	
	평발이장	이인표	화산면 평발길 10	○	
	구성이장	곽종안	화산면 평호길 191	○	
	송평이장	정범수	화산면 송계길 79-6	○	
	상마이장	위성동	화산면 상마길 34-19	○	
	중마이장	김수향	화산면 중마길 22	○	
	하마이장	이홍용	화산면 하마길 21-4	○	
	현산면장	김보성	해남읍 해리 백두4 510	○	
	현산면 주민자치위원장	천채재	현산면 신평리길 51	○	
	만안이장	서영남	현산면 만안길 55-12	○	
	상구시이장	이영산	현산면 고산로 1284	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	하구시이장	김금용	현산면 하구시길 16	○	100%
	고현이장	최일석	현산면 고현길 43-17	○	
	학의이장	김대원	현산면 선비길 155-7	○	
	덕흥이장	정양주	현산면 덕흥길 57	○	
	봉림이장	김명용	현산면 고현길 327-63	○	
	일평이장	이해운	현산면 탑동리길 20-1	○	
	탑동이장	강행숙	현산면 탑동리길 114-28	○	
	공북이장	김현철	현산면 공북길 34-3	○	
	읍호이장	박찬대	현산면 읍호길 20	○	
	고담이장	이종식	현산면 현산북평로 255	○	
	백포이장	김준환	현산면 백포길 120	○	
	두모이장	최학래	현산면 두모길 41	○	
	장등이장	조영남	현산면 장등길 103	○	
	경수이장	오용기	현산면 경수길 39-12	○	
	초호이장	전영복	현산면 초호길 11	○	
	신방이장	김성남	현산면 신방리길 23-17	○	
	황산이장	김재봉	현산면 황산리길 11-2	○	
	분토이장	신영주	현산면 분토길 50-8	○	
	원진이장	김홍식	현산면 원학길 53	○	
	봉동이장	김성현	현산면 봉동길 197-54	○	
	구산이장	윤영현	현산면 구산길 22	○	
	금제이장	최승호	현산면 금제길 51	○	
	방두이장	이진옥	현산면 방두길 7	○	
	조산이장	추윤석	현산면 입제길 215-5	○	
	신평이장	윤재석	현산면 신평리길 124-17	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	월송이장	조광수	현산면 월송길 41	○	100%
	증산이장	김용성	현산면 월금길 332	○	
	시등이장	김정용	현산면 시등리길 61	○	
	매화이장	임창수	현산면 매화길 24-35	○	
	송촌이장	나홍열	현산면 송촌길 36	○	
	향교이장	김승조	현산면 향교리길 72-1	○	
	송지면장	민승배	해남읍 백야길 30-22	○	
	송지면 주민자치위원장	유명식	송지면 석수길 12-7	○	
	산정1이장	박원호	송지면 산정 7길 13	○	
	산정2이장	안제희	송지면 산정 1길 48	○	
	엄남이장	김민영	송지면 엄남포길 32	○	
	미학이장	이금철	송지면 미학길 46	○	
	석수이장	이금채	송지면 석수길 8	○	
	금강이장	김남웅	송지면 금강길 3-12	○	
	월강이장	강성배	송지면 월강길 26-3	○	
	방치이장	박태선	송지면 군곡길 130-8	○	
	군안이장	정석열	송지면 독고개길 195-2	○	
	현안이장	최길환	송지면 군곡길 71-7	○	
	신정이장	용영진	송지면 땅끝해안로 466-11	○	
	가차이장	이성균	송지면 가차길 99	○	
	송암이장	주성오	송지면 송암길 48	○	
	부평이장	문용규	송지면 부평길 26-9	○	
	화내이장	정성춘	송지면 가차화내길 101-1	○	
	학가이장	최영준	송지면 학가 2길 32	○	
	신평이장	김동율	송지면 미야길 42	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	우근이장	곽태복	송지면 우근길 110	○	100%
	미야이장	정영갑	송지면 미야길 197	○	
	강남이장	한유석	송지면 강남길 87	○	
	영평이장	홍보기	송지면 영평길 49-1	○	
	동현이장	박금령	송지면 동현길 49	○	
	내장이장	윤연식	송지면 내장길 211-2	○	
	외장이장	조영주	송지면 외장길 35-6	○	
	어란이장	심재숙	송지면 어란로 422	○	
	어불이장	김석열	송지면 어불길 70	○	
	소죽이장	최권배	송지면 소죽길 84	○	
	대죽이장	이효석	송지면 대죽길 87-1	○	
	송호이장	박미광	송지면 송호길 29-7	○	
	송종이장	최정수	송지면 마봉송종길 525	○	
	중리이장	용정주	송지면 중리길 35	○	
	땅끝이장	김병곤	송지면 땅끝마을길 75	○	
	갈산이장	김현권	송지면 갈산길 93	○	
	통호이장	박대봉	송지면 땅끝해안로 2482	○	
	사구이장	조영언	송지면 사구미길 39-2	○	
	마봉이장	박윤석	송지면 마봉길 7	○	
	신흥이장	김정곤	송지면 장척길 45	○	
	해원이장	강태호	송지면 개현길 18-6	○	
	신기이장	박성수	송지면 서안길 207	○	
	삼마이장	강기윤	송지면 삼마길 167	○	
	서정이장	박병식	송지면 달마로 497	○	
	치소이장	김성우	송지면 치소길 59-22	○	



구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	장춘이장	정동연	송지면 장춘길 83	○	100%
	북평면장	강성국	북평면 호정길 26	○	
	북평면 주민자치회장	조정현	북평면 호정길 14-2	○	
	남창이장	심재신	북평면 달랑진길 32-1	○	
	신기이장	안은주	북평면 천태산길 76	○	
	차경이장	김길중	북평면 차경길 30	○	
	이진이장	유영후	북평면 이진1길 31	○	
	산마이장	김영기	북평면 산마길 87-20	○	
	서흥이장	김수현	북평면 남부아랫길 86-2	○	
	신평이장	강주연	북평면 평등길 10	○	
	신흥이장	김광식	북평면 신흥길 37-1	○	
	목동이장	박성준	북평면 남부아랫길 265	○	
	평암이장	양금석	북평면 땅끝해안로 3450-1	○	
	금산이장	문재복	북평면 금산길 72	○	
	안평이장	문원도	북평면 안평길 103	○	
	영전이장	원동주	북평면 땅끝해안로 3218	○	
	서호이장	김도호	북평면 서호길 145	○	
	남전이장	장종률	북평면 남전길 14-3	○	
	남성이장	박병규	북평면 남성리길 30	○	
	오산이장	이성연	북평면 오산길 87-5	○	
	동해이장	양금중	북평면 동해길 106-12	○	
	동춘이장	김금효	북평면 백도로 347-5	○	
	와룡이장	조정현	북평면 호정길 14-2	○	
	신흥이장	임정택	북평면 신흥길 111	○	
	용수이장	지종구	북평면 용수길 33-3	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	북일면장	정경호	북일면장고봉로5	○	100%
	북일면 주민자치회장	신평호	북일면 운수길 3-4	○	
	이장단장	박재홍	북일면 갈두길 181-1	○	
	만수이장	배근복	북일면 산골안길 42	○	
	금당이장	윤영상	북일면 금당길 34	○	
	신월이장	김종현	북일면 신월리길 51	○	
	월성이장	윤영현	북일면 신남로 68-7	○	
	만월이장	서영무	북일면 만월길 8	○	
	홍촌이장	김동수	북일면 홍촌길 32	○	
	삼성이장	김병채	북일면 삼성길 110-2	○	
	운전이장	김정순	북일면 운수길 123	○	
	수동이장	김광수	북일면운수길54	○	
	장전이장	오종수	북일면장전길49	○	
	장수이장	박석원	북일면 영장수길 80	○	
	용일이장	이승현	북일면용일길126-24	○	
	용원이장	문천희	북일면 용원길 29	○	
	용운이장	배남선	북일면 용운길 33-20	○	
	방산이장	주정민	북일면 방산길 29-5	○	
	신방이장	김동욱	북일면 신방길 193	○	
	용산이장	김재렬	북일면 용산길 53-1	○	
	내동이장	심재중	북일면 사동길 41	○	
	원동이장	한경식	북일면 원동길 38-8	○	
	옥천면장	김성현	해남읍 영빈로 81-17	○	
	옥천면 주민자치위원장	한종천	옥천면 해남로 923-2	○	
	영춘1이장	이성채	옥천면 영춘1길 11-1	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	영춘2이장	양희도	옥천면 영춘2길 13	○	100%
	송운이장	최철수	옥천면 송운길 17-4	○	
	호산이장	정남일	옥천면 호산길 69	○	
	영신이장	김정민	옥천면 영신길 28-14	○	
	영안이장	전석봉	옥천면 농공단지길 10-8	○	
	신계이장	신광호	옥천면 신계길 80-1	○	
	내동이장	김영배	옥천면 내동리길 38-6	○	
	거오이장	백종기	옥천면 거오길 59	○	
	신죽이장	백춘선	옥천면 신죽길 11-8	○	
	가곡이장	김경선	옥천면 가곡길 4-4	○	
	한천이장	문광암	옥천면 한천길 60-3	○	
	서원이장	박금식	옥천면 해남로 999-23	○	
	팔산이장	임재광	옥천면 서산길 348	○	
	화당이장	한호석	옥천면 화당길 21	○	
	죽촌이장	천정호	옥천면 죽촌길 22	○	
	월평이장	송광종	옥천면 월평길 25	○	
	다산이장	이근주	옥천면 다산길 122	○	
	용산이장	윤재홍	옥천면 용산리길 62	○	
	문촌이장	윤달현	옥천면 문촌길 42-35	○	
	용정이장	최옥길	옥천면 용정리길 137-14	○	
	성산이장	정성채	옥천면 옥천로 748-2	○	
	만년이장	윤금준	옥천면 만년2길 11-7	○	
	흑천이장	서경남	옥천면 요골길 106	○	
	학동이장	이성만	옥천면 옥천로 571	○	
	청신이장	조남규	옥천면 청신길 52	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍·면·동장, 주민 자치위원장, 통· 이장)	탐동이장	전영삼	옥천면 탐동길 53-1	○	100%
	조운이장	이성립	옥천면 조운길 111	○	
	대산이장	정현기	옥천면 대산길 78	○	
	동리이장	윤상현	옥천면 동리길 69	○	
	송산이장	박태호	옥천면 송산길 43-5	○	
	마고이장	윤재승	옥천면 연화길 90	○	
	화촌이장	정찬일	옥천면 화촌길 47	○	
	남촌이장	백종면	옥천면 남촌길 116	○	
	향촌이장	이병연	옥천면 향촌길 28-2	○	
	백호이장	정남운	옥천면 백호길 21-1	○	
	청룡이장	류근섭	옥천면 청룡길 32	○	
	백운이장	송하식	옥천면 백운길 9	○	
	용심이장	원석진	옥천면 옥동리길 69-1	○	
	가성이장	김성수	옥천면 가성길 42	○	
	용동이장	박덕환	옥천면 용동안길 37-5	○	
	도림이장	윤일엽	옥천면 도림길 81	○	
	이목이장	조옥현	옥천면 신동길 37	○	
	계곡면장	김영희	해남읍 구교2길 20	○	
	계곡면 주민자치회장	김남선	계곡면 둔주포길 3	○	
	성진이장	한성철	계곡면 성진길 41-1	○	
	신성이장	이철성	계곡면 신성 2길 14-1	○	
	무이이장	박장완	계곡면 무이길 97-3	○	
	법곡이장	이명석	계곡면 해남로 1539-16	○	
	장산이장	김현석	계곡면 장산길 62-6	○	
	용호이장	양동욱	계곡면 용호길 35	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	월신이장	오형수	계곡면 큰월신길 69-3	○	100%
	강절이장	임병욱	계곡면 강절길 77-4	○	
	당산이장	임대식	계곡면 당산길 69-7	○	
	신기이장	최영욱	계곡면 신기리길 31-12	○	
	태인이장	임형길	계곡면 비슬안길 214-22	○	
	장소이장	신창열	계곡면 장소길 59	○	
	선진이장	김정화	계곡면 장소길 11	○	
	신주이장	김철욱	계곡면 신주길 38-26	○	
	반계이장	이재홍	계곡면 반계길 35	○	
	대운이장	윤배중	계곡면 대운길 59	○	
	방춘이장	김창호	계곡면 방춘길 97	○	
	마고이장	김명수	계곡면 마고길 78	○	
	덕정이장	임홍필	계곡면 덕정길 27	○	
	둔주이장	김형열	계곡면 둔주포안길 44	○	
	월암이장	조용동	계곡면 월암길 72	○	
	여수이장	김영빈	계곡면 여수길 66	○	
	용계이장	부창수	계곡면 용계길 74	○	
	사정이장	이복원	계곡면 사정길 86-6	○	
	신촌이장	진수일	계곡면 신촌길 59	○	
	용지이장	오길준	계곡면 용지길 112	○	
	가학이장	조용진	계곡면 가학길 52	○	
	잠두이장	김병기	계곡면 잠두길 58-6	○	
	만년이장	최상용	계곡면 만년동길 71	○	
	신평이장	최병연	계곡면 신평길 26-9	○	
	황죽이장	김영철	계곡면 황죽길 159-10	○	



구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	마산면장	민성태	북일면 삼성길 153-11	○	100%
	마산면 주민자치위원장	박영두	마산면 영해동길 77	○	
	화내이장	민동신	마산면 화내길 23-1	○	
	안정이장	이천성	마산면 은적사길 13-5	○	
	후동이장	양기풍	마산면 후동길 46	○	
	장춘이장	박해령	마산면 은적사길 143-3	○	
	남계이장	윤치석	마산면 은적사길 333	○	
	맹진이장	이홍섭	마산면 맹진길 28	○	
	북창이장	이재승	마산면 맹진길 22-2	○	
	송석이장	박장수	마산면 송석길 38	○	
	원덕이장	서상우	마산면 흑석로 203-6	○	
	월곡이장	김진옥	마산면 영해동길 40	○	
	월산이장	박영두	마산면 영해동길 77	○	
	외호이장	이상윤	마산면 외호길 61-3	○	
	산막이장	이웅배	마산면 산막길 66	○	
	노하이장	민 관	마산면 노하길 113-12	○	
	덕인이장	민정옥	마산면 덕인길 50-3	○	
	원향이장	이병철	마산면 원향길 44-57	○	
	연구이장	박승철	마산면 연구길 274	○	
	지동이장	박상현	마산면 지동길 58	○	
	추당이장	박규현	마산면 추당길 48-3	○	
	신당이장	나경엽	마산면 신당길 114-52	○	
	당두이장	이달주	마산면 당두길 39	○	
	학의이장	김종원	마산면 학의길 49	○	
	용소이장	김해경	마산면 용소길 19	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	육일시이장	곽해용	마산면 원호맹진로 363	○	100%
	오호이장	민경석	마산면 오호길 52-32	○	
	금자이장	김연심	마산면 금자길 74-5	○	
	용전이장	김동하	마산면 용전길 74-5	○	
	신기이장	김동훈	마산면 산이로 185	○	
	신덕이장	이종관	마산면 신덕길 16	○	
	용반이장	민현홍	마산면 용반길 146	○	
	대상이장	최길순	마산면 대상길 26	○	
	고암이장	하재선	마산면 원호맹진로 455	○	
	상등이장	민정배	마산면 상등길 70	○	
	장성이장	윤주석	마산면 봉황길 8-20	○	
	호교이장	최정석	마산면 명량로 2583-43	○	
	황산면장	한승진	해남읍 구교3길 26	○	
	황산면 주민자치회장	양주남	황산면 시등로 86-1	○	
	황산면주민자치 회부위원장	박경철	황산면 고천암로 1324	○	
	황산면주민자치 회부위원장	임권심	황산면 호동길 77	○	
	황산면 주민자치회 사무국장	백형진	황산면 부곡길 124-84	○	
	일신이장	김재철	황산면 일신길171	○	
	이목이장	강경진	황산면 명량로 2379	○	
	원호이장	박상동	황산면 원호길 13	○	
	교동이장	정은일	황산면 교동길 63-5	○	
	학동이장	정희근	황산면 학동마을길 269	○	
	연호이장	박칠성	황산면 연호길 73	○	
	연자이장	윤재표	황산면 원금길 125-19	○	
	와등이장	박한석	황산면 와청길 43	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	청룡이장	윤종애	황산면 와청길 203	○	100%
	송호이장	이명제	황산면 명량로 1708-27	○	
	병온이장	차정이	황산면 연우길 281-64	○	
	만년이장	김영출	황산면 만년길 39-5	○	
	우항이장	한국진	황산면 우항길 82-8	○	
	기성이장	맹성호	황산면 기성길 51-16	○	
	호동이장	최종기	황산면 호동길 77	○	
	한아이장	김채만	황산면 한아길 87	○	
	신흥이장	박경철	황산면 고천암로 1324	○	
	한자이장	김태형	황산면 한자길 127	○	
	산소이장	김행수	황산면 안산길 129-4	○	
	신정이장	김영길	황산면 고천암로 1141	○	
	정의이장	박진홍	황산면 고천암로 844	○	
	남리이장	김학철	황산면 남리길 108-3	○	
	시등이장	최정현	황산면 시등로 121	○	
	관두이장	박영미	황산면 명량로 1570	○	
	연당이장	이상연	황산면 연당길 113	○	
	덕암이장	정진주	황산면 덕암길 43	○	
	외입이장	한윤순	황산면 외입길 138-8	○	
	송청이장	이송동	황산면 외입길 174-21	○	
	초월이장	이상주	황산면 초월길 62	○	
	부곡이장	양병권	황산면 부곡안길 66-11	○	
	신곡이장	윤복순	황산면 부곡안길 35-2	○	
	소정이장	윤동선	황산면 명량로 1100-12	○	
	춘정이장	민태홍	황산면 춘정길 21	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	성산이장	김오행	황산면 부곡길 394-40	○	100%
	관촌이장	문순철	황산면 관촌길 134	○	
	산동이장	임계자	황산면 산동길 35	○	
	신성이장	서정율	황산면 신성길 110-6	○	
	평덕이장	문원철	황산면 평덕길108-9	○	
	성만이장	윤성숙	황산면 성만길 35	○	
	내산이장	김영길	황산면 내산길 60	○	
	옥동이장	윤영중	황산면 장골길 50	○	
	옥연이장	김상득	황산면 명량로 965	○	
	삼호이장	전화남	황산면 삼호길 57	○	
	산이면장	김점석	산이면 덕호길 23-7	○	
	산이면 주민자치위원장	이점	산이면 금호길 83-4	○	
	노송이장	김병석	산이면 노송길 7	○	
	건촌이장	유영진	산이면 건촌길 113	○	
	업자이장	박정수	산이면 업자길 88	○	
	방축이장	박정주	산이면 방축리길 85-2	○	
	시등이장	민홍윤	산이면 금동길 15	○	
	금동이장	임홍수	산이면 금동길 65	○	
	반송이장	강경권	산이면 반송길 78-3	○	
	대명이장	김기열	산이면 월금길 387-38	○	
	덕호이장	박연석	산이면 덕호길 57-40	○	
	부흥이장	이덕주	산이면 산이로 844	○	
	학림이장	유삼현	산이면 학림길 42	○	
	백동이장	유삼남	산이면 예덕길 497-68	○	
	해월이장	김충현	산이면 예덕길 368	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	예동이장	김문찬	산이면 예동길 23-9	○	100%
	중촌이장	천경식	산이면 예덕길 122	○	
	동월이장	조채용	산이면 동월길 18	○	
	송천이장	박종석	산이면 송천길 66-14	○	
	외송이장	박정환	산이면 외송길 23	○	
	내송이장	정학대	산이면 내송길 205	○	
	두목이장	김대호	산이면 두목길 14	○	
	비석이장	박채용	산이면 비석길 75	○	
	초두이장	김경호	산이면 초두길 83-6	○	
	진산이장	주채심	산이면 진산길 104	○	
	신정이장	주기준	산이면 진산길 18	○	
	대진이장	윤영평	산이면 원항리길 1	○	
	원항이장	박세환	산이면 원항리길 78-7	○	
	지사이장	김호일	산이면 지사길 33	○	
	신농이장	김근영	산이면 신농길 42-10	○	
	덕송이장	박진규	산이면 덕송길 32-16	○	
	덕곡이장	박홍규	산이면 덕곡길 48-3	○	
	황조이장	진판규	산이면 황조길 18	○	
	구성이장	박평일	산이면 구성길 87-2	○	
	당후이장	이상국	산이면 당후길 43	○	
	상공이장	이재영	산이면 산이로 1744	○	
	유동이장	김상남	산이면 유동길 33	○	
	부동이장	이 점	산이면 부동안길 64	○	
	흑두이장	이윤호	산이면 흑두길 52-34	○	
	신흥이장	서동열	산이면 신흥마을길 1-2	○	



구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	금호이장	장명식	산이면 금호길 83-4	○	100%
	산두이장	박정용	산이면 산두길 192-4	○	
	문내면장	박동열	해남읍 구교3길 37	○	
	문내면 주민자치위원장	박훈동	문내면 양정길 6	○	
	문내주민자치부 위원장	김재구	문내면 명량로 774-7	○	
	문내주민자치사 무국장	김영준	문내면 옥매길 47	○	
	문내주민자치준 비위원	홍수진	문내면 고전길 48	○	
	용암이장	정도군	문내면 용암길 35-7	○	
	원동이장	박시대	문내면 명량로 543-15	○	
	사교이장	윤경남	문내면 사교길 21	○	
	이목이장	강춘월	문내면 명량로 915	○	
	신월이장	김동휘	문내면 신월길 28	○	
	석교이장	박승수	문내면 석교길 76	○	
	심동이장	김종주	문내면 심동길 109-6	○	
	신창이장	정억수	문내면 신창안길 10-15	○	
	일정이장	정길호	문내면 일정길 195	○	
	목삼이장	박정무	문내면 목삼길 6	○	
	삼덕이장	김기혁	문내면 삼덕길 6-12	○	
	송정이장	박하양	문내면 진등길 77	○	
	동외이장	유해중	문내면 우수영안길 20	○	
	동영이장	이용기	문내면 동영길 18	○	
	동내이장	박용권	문내면 동헌길 31	○	
	남외이장	문경숙	문내면 우수영안길 31	○	
	선두이장	조인현	문내면 우수영안길 72-7	○	
	남상이장	김문수	문내면 우수영안길 60-8	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	남하이장	주봉단	문내면 수구샘길 20	○	100%
	학동이장	김생진	문내면 학동길 177-8	○	
	삼정이장	김영이	문내면 학동길 299	○	
	충무이장	김영진	문내면 충무길 17	○	
	명량이장	전영종	문내면 안골길 73	○	
	서상이장	이인수	문내면 북문길 15	○	
	서하이장	김진호	문내면 남문길 48	○	
	서외이장	홍재환	문내면 남문길 45	○	
	예락이장	배동열	문내면 예락길 84	○	
	양정이장	장용남	문내면 양정길 194-43	○	
	임하이장	박상준	문내면 임하길 50-6	○	
	난대이장	박은자	문내면 난대길 56	○	
	무고이장	주진우	문내면 무고길 66-12	○	
	외암이장	조영희	문내면 외암길 73-49	○	
	공영이장	김관용	문내면 공영길 23-6	○	
	용정이장	김범석	문내면 공영길 195-9	○	
	증도이장	최일옥	문내면 증도길 31-1	○	
	궁항이장	최남철	문내면 우수영로 1017-5	○	
	충평이장	김상록	문내면 충평길 144	○	
	신평이장	김철호	문내면 청다리길 53-10	○	
	갈우이장	전정남	문내면 문내화원로 377	○	
	고당이장	김성용	문내면 일성길 28	○	
	고전이장	김권호	문내면 고전길 39	○	
	고평이장	한춘열	문내면 고평길 20	○	
	고대이장	김용환	문내면 고대길 51	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	회원면장	문엽	회원면 금평길 32	○	100%
	회원면 주민자치위원장	박용신	회원면 청용2길 14	○	
	회원면 주민자치위원 간사	이선미	회원면 청용1길 11-1	○	
	상리이장	이길석	회원면 청용1길 48	○	
	중리이장	김인이	회원면 청용2길 34-11	○	
	하리이장	임철주	회원면 신평리길 1	○	
	신주광이장	정석균	회원면 청용새길 39-4	○	
	평리이장	강경윤	회원면 신평리길 58	○	
	절골이장	주미곤	회원면 절골길 202-28	○	
	신평이장	강만옥	회원면 신평리길 25	○	
	뱀골이장	고익곤	회원면 사동리길 28-8	○	
	구지이장	신규철	회원면 구지길 41	○	
	장재이장	이덕진	회원면 장재길 12	○	
	저상이장	최동환	회원면 저상길 50-4	○	
	별암이장	김선화	회원면 영호길 42-27	○	
	마천이장	정규성	회원면 마천길 70	○	
	월산이장	홍귀식	회원면 월산길 84-3	○	
	구림이장	김복철	회원면 구림길 31-19	○	
	억수이장	김종식	회원면 억수길 69	○	
	섬동이장	김옥순	회원면 섬동길 104	○	
	당포이장	주종룡	회원면 관광로 1337	○	
	월하이장	명오남	회원면 월하길 59-11	○	
	수동이장	윤충만	회원면 수동길 25-23	○	
	부동이장	백영민	회원면 부동리길 32	○	
	양화이장	한광식	회원면 양화길 5	○	

구 분	대상자			동의 여부 (o,x)	동의자 비율 (%)
	직책	이름	주소		
주민대표 (읍.면.동장, 주민 자치위원장, 통. 이장)	매계이장	박병주	화원면 매계길 40	○	100%
	후포이장	김기봉	화원면 후포길 54	○	
	온덕이장	박광남	화원면 매봉길 46	○	
	송촌이장	윤정빈	화원면 송촌리길 10-4	○	
	가마이장	박자준	화원면 질마가마길 269	○	
	질마이장	김애숙	화원면 질마가마길 130-4	○	
	인지이장	김현우	화원면 인지길 27-2	○	
	장수이장	김희선	화원면 장수길 63	○	
	화봉이장	곽광일	화원면 화봉길 144-31	○	
	초동이장	김영운	화원면 초동길 58	○	
	신용이장	박승호	화원면 신용리길 82	○	
	온수이장	정경렬	화원면 온천길 22-1	○	
	산촌이장	송해연	화원면 신용리길 194	○	
	산수이장	박규동	화원면 산수길 80-13	○	
	학상이장	이보근	화원면 개초길 502-7	○	
	석호이장	이순모	화원면 석호리길 108	○	
	장평이장	고재영	화원면 장평길 54-2	○	
	이목이장	주진배	화원면 벚등길 73	○	
	척북이장	김문선	화원면 문내화원로 942-28	○	
	가랍이장	맹생모	화원면 문내화원로 673	○	

※ 첨부 : 동의서(서명포함) 원본 자료

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	해남군의회 의장	김병덕	해남군 화산면 403호	김병덕
2	해남군의회 부의장	박종부	해남군 화산면 연곡길 2-10 박종부	박종부
3	해남군의회 운영위원장	민경매	해남군 해남읍 해리9길15	민경매
4	해남군의회 총무위원장	서해근	해남군 화산면 동성광70	서해근
5	해남군의회 산업건설위원장	이성옥	해남군 화산면 화정길 4-60 이성옥	이성옥
6	해남군의회 의원	이순이	해남군 계곡면 태인길8	이순이
7	해남군의회 의원	김석순	해남군 송악면 사당리245	김석순
8	해남군의회 의원	이정화	해남군 우면면 16	이정화
9	해남군의회 의원	김종숙	해남군 우면면 안동길 5-10	김종숙
10	해남군의회 의원	박상정	해남군 현산면 봉림길 89	박상정
11	해남군의회 의원	송순례	해남군 북일면 안재로 816	송순례



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	해남읍장	천만식	해남읍 남부순환로 114	천만식
2	해남읍주민자치위원장	전국성	해남읍 서성1길 41-1	전국성
3	해남읍이장단장	민삼홍	해남읍 남천길 72-14	민삼홍
4	평동이장	황금수	해남읍 평동길 12-2	황금수
5	평남이장	맹생울	해남읍 평남3길 3-2	맹생울
6	중앙이장	노충철	해남읍 중앙1로 243	노충철
7	읍내이장	이종암	해남읍 읍내길 20, 406호	이종암
8	고도이장	윤충현	해남읍 고도길 20	윤충현
9	남동이장	정진봉	해남읍 남동천길 38	정진봉
10	남외이장	김성술	해남읍 남부순환로 207-10	김성술
11	성내이장	문유남	해남읍 중앙1로 152, 3층	문유남
12	서성이장	박정원	해남읍 서성1길 17	박정원
13	수성1이장	전용옥	해남읍 향교길 6-3	전용옥
14	수성2이장	추회수	해남읍 군청길 31-1	추회수
15	해리이장	조영이	해남읍 해남로 12	조영이
16	성동이장	신규현	해남읍 팔복길 19	신규현
17	신안이장	신재권	해남읍 신안길 168-19	신재권
18	연동이장	윤병옥	해남읍 녹우당길 129-4	윤병옥
19	남송이장	박용완	해남읍 남송1길 40	박용완
20	옥동이장	안덕준	해남읍 읍옥동길 2-6	안덕준
21	호천이장	강명주	해남읍 호천길 102-6	강명주
22	안동이장	윤승현	해남읍 안동길 36-21	윤승현
23	오천이장	이성임	해남읍 작오대길 26	이성임
24	백야이장	성만호	해남읍 백야길 30-32	성만호
25	부흥이장	성종태	해남읍 부흥길 65-5	성종태



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	면장	주철하	삼산면 경활길 32-2	주철하
2	주민자치위원장	박연호	와산면 748-11	박연호
3	상가시장	하진화	삼산면 상가길 43	하진화
4	(단장) 수림	윤영민	북부리 21-9	윤영민
5	초대시장	안영근	삼산면 방촌길 292	안영근
6	상회시장	윤두홍	" 상회길 2-1	윤두홍
7	배동리시장	고성기	" 배동길 40-6	고성기
8	유안리시장	최종영	삼산면 유안길 143	최종영
9	금산시장	최희익	삼산면 금산길 42	최희익
10	신림리시장	최희철	삼산면 신림길 168-9	최희철
11	유리시장	서기환	" 유리길 18-4	서기환
12	북부리시장	유창연	" 북부길 49-66	유창연
13	개동시장	유영환	" 개동길 81-7	유영환
14	신리시장	이민희	신리 2길 51-2	이민희
15	강정리시장	정문우	삼산면 대동길 102	정문우
16	유리시장	윤수하	삼산면 유리길 1-9	윤수하
17	도동시장	박기득	삼산면 도동길 22-6	박기득
18	홍길시장	차영주	삼산면 홍길길 22-3	차영주
19	계산시장	이호자	삼산면 계산길 2	이호자
20	신리리	신광진	" 신리길 41-4	신광진
21	상동시장	이은근	삼산면 화남화산로 339	이은근
22	강정시장	김수복	삼산면 강정길 2	김수복
23	농암시장	박혜연	삼산면 농암길 44-8	박혜연
24	북부리시장	김영환	삼산면 북부길 57-2	김영환
25	북부리시장	김미운	" 북부길 87-11	김미운

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	최현이장	최경	상남면 행정리	최경
2	최현이장	최리영	오서로 918-7	최리영
3	나병배장	이영령	나병길 105-61	이영령
4	중리이장	전병호	중리촌길 51-16	전병호
5	신기이장	김현수	신기길 24	김현수
6	신기이장	김현수	신기길 57-1	김현수
7	신기	최현	신기길 24	최현
8	시정이지	주길남	북부길 2-2	주길남
9	구림이장	서상재	구림촌길 2	서상재
10	내지이장	김주동	대촌길 17	김주동
11	화내이장	황종인	화내리길 18	황종인
12	황리이장	김흥기	황리길 123	김흥기
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				



# 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	서면시장	이성훈	화산면 서면리 30-10	
2	화강시장	박석	화산면 부림리 48	
3	정미시장	김부흥	화산면 정미리 16-3	
4	정미시장	김기희	화산면 정미리 16	
5	연곡리장	제영희	화산면 연곡리 65-8	
6	흑석리장	원문수	흑석리 88	
7	몽락시장	윤재준	몽락리 74-3	
8	무학시장	최병승	무학리 84	
9	송산시장	김만순	송산리 2	
10	석정시장	최광인	해남 화산로 890-30	
11	관매시장	이성원	해남 화산면 관매리 22	
12	영성시장	김원봉	" " 영성리 101-1	
13	관동시장	김정영	" " 관동리 84-30	
14	경도시장	조응래	" " 경도리 45-8	
15	가좌시장	김민원	" " 가좌리 66	
16	대서시장	김영	" " 대서리 10	
17	송계시장	박연희	" " 송계리 107	
18	성남시장	이한호	" " 성남리 10	
19	송계시장	김민원	송계리 119-6	
20	관동시장	이행록	화산면 관동리 122-6	
21	서면시장	윤재석	화산면 관동리 10	
22	관동시장	김민원	관동리 10	
23	제동시장	이동재	화산면 제동리 2	
24	정미시장	박만수	화산면 정미리 5	
25	중앙시장	김주환	화산면 송팔로 38	



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	주천 이장	박권일	화산면 주천길 46	박권일
2	선창 이장	한삼석	화산면 선창길 10-11	한삼석
3	화산면 이장	이충용	화산면 화산길 2-4	이충용
4	마명 이장	정승주	화산면 마명화산로 1065	정승주
5	용동 이장	유필기	화산면 용동길 7	유필기
6	민 강	김병수	해남읍 전로29	김병수
7	남주 이장	박재민	화산면 남주길 67-6	박재민
8	은산 이장	윤재현	화산면 은산길 35	윤재현
9	기암 이장	원상배	화산면 기암길 23-1	원상배
10	구암 이장	김종만	화산면 구암로 191	김종만
11	석전 이장	김승주	화산면 석전길 50	김승주
12	화동 이장	송홍현	화산면 화동길 40	송홍현
13	동성 이장	임정수	화산면 동성길 46-1	임정수
14	연정 이장	유종현	화산면 연정길 26	유종현
15	해창 이장	오득진	화산면 해창길 37-10	오득진
16	봉지 이장	강신복	화산면 봉지길 36-2	강신복
17	탄동 이장	이성기	화산면 탄동길 83-3	이성기
18	신동 이장	이상하	화산면 신동길 46-3	이상하
19	사포 이장	조정현	화산면 사포길 20	조정현
20				
21				
22				
23				
24				
25				

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서



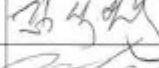

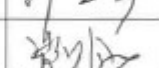

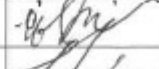




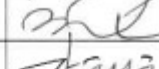
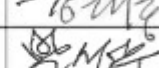
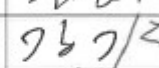
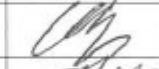

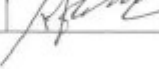



연번	직책	성명	주소	서명
1	현산면장	김보성	해남읍 해미백두길 4-510	김보성
2	현산주민자치위원장	천채재	현산면 신갈리길 61	천채재
3	만안이장	서영남	현산면 만항길 55-12	서영남
4	상구시이장	이영산	현산면 고삼로 1284	이영산
5	하구시이장	김금용	현산면 하재길 16	김금용
6	고현이장	최일석	현산면 고현길 14	최일석
7	학의이장	김대원	해남읍 현산면 새마을길 155-7	김대원
8	틱흥이장	정양주	현산면 틱흥길 5	정양주
9	봉림이장	김명용	현산면 고현길 307-63	김명용
10	일평이장	이해운	현산면 합동리길 20-1	이해운
11	탑동이장	강행숙	현산면 탑동리길 114-28	강행숙
12	공북이장	김현철	현산면 공북길 34-3	김현철
13	읍호이장	박찬대	현산면 읍호길 20	박찬대
14	고담이장	이종식	현산면 구산북면로 35	이종식
15	백포이장	김준환	현산면 백포리길 120	김준환
16	두모이장	최학래	현산면 두모길 41	최학래
17	장등이장	조영남	현산면 장등길 103	조영남
18	경수이장	오용기	현산면 경수길 39-12	오용기
19	초호이장	전영복	현산면 초호길 11	전영복
20	신방이장	김성남	현산면 신방리길 24-17	김성남
21	황산이장	김재봉	해남읍 현산면 황산리길 2	김재봉
22	분토이장	신영주	현산면 분토길 50-8	신영주
23	원진이장	김홍식	현산면 원진길 53	김홍식
24	봉동이장	김성현	현산면 봉동길 197-64	김성현
25	구산이장	윤영현	현산면 구산리길 22	윤영현

[illegible]



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	송지면장	이승배	해남읍 백암길 30-22	(인)
2	송지면주민자치위원장	유영식	송지면 백암길 127	유영식
3	산정1이장	김완호	송지면 산정리길 13	김완호
4	산정2이장	안재리	송지면 산정리길 69-1	안재리
5	염남이장	김바람	송지면 염남리길 22	김바람
6	미학이장	이희철	송지면 미학길 46	이희철
7	석수이장	이호재	송지면 석수길 8	이호재
8	금강이장	김남은	송지면 금강길 38-12	김남은
9	월강이장	강정배	송지면 월강길 26-2	강정배
10	방치이장	박태선	송지면 군곡길 130-8	박태선
11	군안이장	정석열	송지면 독교길 195-2	정석열
12	현안이장	최길환	송지면 군곡길 71-7	최길환
13	신정이장	홍영진	송지면 양곡리내안로 466-11	홍영진
14	가차이장	이성근	송지면 가차길 99	이성근
15	송암이장	이승호	송지면 송암길 48	이승호
16	부평이장	이문규	송지면 부평길 26-9	이문규
17	화내이장	황성환	송지면 가리화내길 102	황성환
18	학가이장	최영진	송지면 학가리길 32	최영진
19	신평이장	김동욱	송지면 신평길 42	김동욱
20	우근이장	김태민	송지면 우근길 110	김태민
21	미야이장	정영환	송지면 미야길 197	정영환
22	강남이장	한유석	송지면 강남길 96	한유석
23	영평이장	홍남기	송지면 영평길 49-1	홍남기
24	동현이장	박금희	송지면 동현길 49	박금희
25	내장이장	윤연식	송지면 내장길 211-2	윤연식

연번	직책	성명	주소	서명
26	외장이장	조영주	송지면 외장길 35-6	
27	어란이장	심재남	송지면 어란길 42	
28	어불이장	김석범	송지면 어불길 70	
29	소죽이장	최권배	송지면 소죽길 84	
30	대죽이장	이호석	송지면 대죽길 87-1	
31	송호이장	박미광	송지면 송호길 227	
32	송중이장	최정우	송지면 송중길 52	
33	중리이장	홍재우	송지면 중리길 35	
34	땅끝이장	김병근	송지면 땅끝길 14	
35	갈산이장	김현진	송지면 갈산길 93	
36	통호이장	박태웅	송지면 통호길 2482	
37	사구이장	조영민	송지면 사구길 35-2	
38	마봉이장	곽영석	송지면 마봉길 7	
39	신흥이장	강정호	송지면 신흥길 45	
40	해원이장	강태훈	송지면 해원길 18-6	
41	신기이장	박성우	송지면 신기길 209	
42	삼마이장	이동기	송지면 삼마이길 161	
43	서정이장	과정식	송지면 서정길 407	
44	치소이장	최성우	송지면 치소길 59-22	
45	장춘이장	정동민	송지면 장춘길 83	



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	북평면장	김인영	해남군 북평면 호정길 14-2	김인영
2	북평주민자치위원장	김정현	해남군 북평면 호정길 14-2	김정현
3	신성 이장	홍근호	해남군 북평면 호정길 103	홍근호
4	신성 이장	박희재	해남군 북평면 양정길 286	박희재
5	북평 이장	홍신호	북평면 북평리 2-1	홍신호
6	영진 이장	원동주	북평면 양정길 3218	원동주
7	신성 이장	사귀리	북평면 신성리 32-1	사귀리
8	신성 이장	김구연	북평면 호정길 10	김구연
9	신성 이장	김광식	북평면 호정길 37-1	김광식
10	신성 이장	한은주	북평면 전대산길 16	한은주
11	신성 이장	김영기	해남군 북평면 신성리 89-20	김영기
12	평안 이장	양금석	북평면 양정길 346-1	양금석
13	서호 이장	김도호	해남군 서호면 호정길 145	김도호
14	신성 이장	김광준	해남군 북평면 호정길 143	김광준
15	차경 이장	김길종	북평면 차경길 30	김길종
16	오산 이장	이성연	북평면 오산길 87-5	이성연
17	서호 이장	김수현	해남군 북평면 남부아랫길 86-2	김수현
18	금산 이장	유지복	북평면 금산길 70	유지복
19	이진 이장	유영후	이진 1길 31	유영후
20	동촌 이장	김금희	해남군 동촌면 배촌로 347-5	김금희
21	신성 이장	이정택	북평면 신성길 111	이정택
22	용수 이장	지종구	북평면 용수길 33-3	지종구
23	동해 이장	양금종	해남군 북평면 동해길 106-12	양금종
24				
25				

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	북일면장	정 경 호	북일면 장고봉로 5	정경호
2	이장단장	박 재 흥	북일면 갈두길 181-1	박재흥
3	만수이장	배 근 복	북일면 산골안길 42	배근복
4	금당이장	윤 영 상	북일면 금당길 34	윤영상
5	신월이장	김 종 현	북일면 신월리길 51	김종현
6	월성이장	윤 영 현	북일면 신남로 68-7	윤영현
7	만월이장	서 영 무	북일면 만월길 8	서영무
8	흥촌이장	김 동 수	북일면 흥촌길 32	김동수
9	삼성이장	김 병 채	북일면 삼성길 110-2	김병채
10	운전이장	김 정 순	북일면 운수길 123	김정순
11	수동이장	김 광 수	북일면 운수길 54	김광수
12	장전이장	오 종 수	북일면 장전길 49	오종수
13	장수이장	박 석 원	북일면 영장수길 80	박석원
14	용일이장	이 승 현	북일면 용일길 126-24	이승현
15	용원이장	문 천 희	북일면 용원길 29	문천희
16	용운이장	배 남 선	북일면 용운길 33-20	배남선
17	방산이장	주 정 민	북일면 방산길 29-5	주정민
18	신방이장	김 동 욱	북일면 신방길 193	김동욱
19	용산이장	김 재 렬	북일면 용산길 53-1	김재렬
20	내동이장	심 재 중	북일면 사동길 41	심재중
21	원동이장	한 경 식	북일면 원동길 38-8	한경식
22	북일 주민자치회 회장	신 평 호	북일면 운수길 3-4	신평호

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	옥천면장	김민준	해남군 해남읍 권곡리 14-1	김민준
2	옥천주민자치위원장	한종천	해남군 옥천면 제5로 931-48	한종천
3	영춘1 이장	이성수	해남군 옥천면 영춘리길 1-1	이성수
4	영춘2 이장	양희도	해남군 옥천면 영춘2리길 13	양희도
5	송운 이장	최철수	해남군 옥천면 송운길 17-4	최철수
6	호산 이장	김남원	해남군 옥천면 호산길 69	김남원
7	영신 이장	김정민	해남군 옥천면 영신길 26-14	김정민
8	영안 이장	신복룡	해남군 옥천면 영안리길 10-8	신복룡
9	신계 이장	신광호	해남군 옥천면 신계길 20	신광호
10	내동 이장	김영배	해남군 옥천면 내동리길 52-2	김영배
11	거오 이장	백종기	해남군 옥천면 거오길	백종기
12	신죽 이장	김정현	해남군 옥천면 신죽리길 11-8	김정현
13	가곡 이장	김정현	해남군 옥천면 가곡길 4-4	김정현
14	한천 이장	문광안	해남군 옥천면 한천길 603	문광안
15	서원 이장	백종수	해남군 옥천면 서원길 999-23	백종수
16	팔산 이장	김재광	해남군 옥천면 팔산리길 348	김재광
17	화당 이장	한화석	해남군 옥천면 화당길 21	한화석
18	죽촌 이장	전정호	해남군 옥천면 죽촌길 22	전정호
19	월평 이장	송광종	해남군 옥천면 월평길 25	송광종
20	다산 이장	이재현	해남군 옥천면 다산길 122	이재현
21	용산 이장	윤재홍	해남군 옥천면 용산리길 62	윤재홍
22	문촌 이장	이재현	해남군 옥천면 문촌길 42-35	이재현
23	용정 이장	최옥길	해남군 옥천면 용정리길 13-14	최옥길
24	성산 이장	김민준	해남군 옥천면 성산리길 748-2	김민준
25	만년 이장	김민준	해남군 옥천면 만년리길 4-7	김민준



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
26	흑천 이장	이성민	해남군 옥천면 옥천로 106	이성민
27	학동 이장	이성민	해남군 옥천면 옥천로 571	이성민
28	청신 이장	정영수	해남군 옥천면 청신로 92	정영수
29	탑동 이장	정영수	해남군 옥천면 탑동로 53-1	정영수
30	조운 이장	이성민	해남군 옥천면 조운로 111	이성민
31	대산 이장	정영수	해남군 옥천면 대산로 118	정영수
32	동리 이장	정영수	해남군 옥천면 동리로 67	정영수
33	송산 이장	박태호	해남군 옥천면 송산로 433	박태호
34	마고 이장	유재승	해남군 옥천면 연화길 90	유재승
35	화촌 이장	박태호	해남군 옥천면 화촌로 111	박태호
36	남촌 이장	박태호	해남군 옥천면 남촌로 116	박태호
37	향촌 이장	이영민	해남군 옥천면 향촌로 2	이영민
38	백호 이장	정남운	해남군 옥천면 백호로 21-1	정남운
39	청용 이장	정영수	해남군 옥천면 청용로 32	정영수
40	백운 이장	정영수	해남군 옥천면 백운로 9	정영수
41	용심 이장	정영수	해남군 옥천면 용심로 69-1	정영수
42	가성 이장	김성수	해남군 옥천면 가성로 42	김성수
43	용동 이장	정영수	해남군 옥천면 용동로 37-1	정영수
44	도림 이장	윤일엽	해남군 옥천면 도림로 81	윤일엽
45	이목 이장	조옥현	해남군 옥천면 인동로 37	조옥현

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	계곡면장	김병희	제168호 구교리길 20(서남면 503)	김병희
2	계곡주민자치위원장	김남선	계곡면 동곡리길 3	김남선
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	성진이장	한성철	계곡면 성진길 41-1	한성철
2	신성이장	이철성	계곡면 신성 2길 14-1	이철성
3	무이이장	박장완	계곡면 무이길 97-3	박장완
4	법곡이장	이명석	계곡면 해남로 1539-16	이명석
5	장산이장	김현석	계곡면 장산길 62-6	김현석
6	용호이장	양동욱	계곡면 용호길 35	양동욱
7	월신이장	오형수	계곡면 큰월신길 69-3	오형수
8	강절이장	임병욱	계곡면 강절길 77-4	임병욱
9	당산이장	임대식	계곡면 당산길 69-7	임대식
10	신기이장	최영욱	계곡면 신기리길 31-12	최영욱
11	태인이장	임형길	계곡면 비슬안길 214-22	임형길
12	장소이장	신창열	계곡면 장소길 59	신창열
13	선진이장	김정화	계곡면 장소길 11	김정화
14	신주이장	김철욱	계곡면 신주길 38-26	김철욱
15	반계이장	이재홍	계곡면 반계길 35	이재홍
16	대운이장	윤배중	계곡면 대운길 59	윤배중
17	방춘이장	김창호	계곡면 방춘길 97	김창호
18	마고이장	김명수	계곡면 마고길 78	김명수
19	덕정이장	임홍필	계곡면 덕정길 27	임홍필
20	둔주이장	김형열	계곡면 둔주포안길 44	김형열
21	월암이장	조용동	계곡면 월암길 72	조용동
22	여수이장	김영빈	계곡면 여수길 66	김영빈
23	용계이장	부창수	계곡면 용계길 74	부창수
24	사정이장	이복원	계곡면 사정길 86-6	이복원
25	신촌이장	진수일	계곡면 신촌길 59	진수일
26	용지이장	오길준	계곡면 용지길 112	오길준
27	가학이장	조용진	계곡면 가학길 52	조용진
28	잠두이장	김병기	계곡면 잠두길 58-6	김병기
29	만년이장	최상용	계곡면 만년동길 71	최상용
30	신평이장	최병연	계곡면 신평길 26-9	최병연
31	황죽이장	김영철	계곡면 황죽길 159-10	김영철

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	마산면장	민성태	북일면 삼설길 153-11	민성태
2	마산면주민자치위원장 월산리장	박영두	영해동길 27	박영두
3	화내리장	민동신	화내길 23-1	민동신
4	안정리장	이천성	안정사길 13-5	이천성
5	후동리장	양기풍	후동길 46	양기풍
6	장촌리장	박해령	오곡사길 43-3	박해령
7	남계리장	윤치석	윤치사길 333	윤치석
8	맹진리장	이홍섭	맹진길 38-28	이홍섭
9	북창리장	이재승	맹진길 22-2	이재승
10	송석리장	박장수	송석길 38	박장수
11	원덕리장	서상우	죽성로 203-4	서상우
12	월곡리장	김진옥	영광리동길 40	김진옥
13	외호리장	이상윤	외호길 61-3	이상윤
14	산막리장	이용배	산막길 66	이용배
15	노하리장	민관	노하길 64-8	민관
16	덕인리장	민정옥	덕인길 50-3	민정옥
17	원항리장	이병철	원항길 14-57	이병철
18	연구리장	박승철	연구길 274	박승철
19	지동리장	박상현	지동길 58	박상현
20	추당리장	박규현	추당길 48-3	박규현
21	신당리장	나경엽	신당길 114-52	나경엽
22	당두리장	이달주	당두길 39	이달주
23	학의리장	김종원	마산면 학의 450	김종원
24	용소리장	김해경	용소길 19	김해경
25	육일시리장	곽해윤	학이리 1244	곽해윤

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

[illegible]

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	황산면장	한승진	한승진	한승진
2	주민자치회장	양주남	시동로 86-1	양주남
3	주민자치회부위원장	박경철	고천암로 1324	박경철
4	주민자치회부위원장	임권심		임권심
5	주민자치회사무국장	백형진	부곡길 124-84	백형진
6	일신이장	김재철	일신길171	김재철
7	이목이장	강경진	명량로 2379	강경진
8	원호이장	박상동	원호길 13	박상동
9	교동이장	정은일	교동길 63-5	정은일
10	학동이장	정희근	학동마을길 269	정희근
11	연호이장	박철성	연호길 73	박철성
12	연자이장	윤재표	원금길 125-19	윤재표
13	와등이장	박한석	와청길 43	박한석
14	청룡이장	윤종애	와청길 203	윤종애
15	송호이장	이명제	명량로 1708-27	이명제
16	병온이장	차정미	연우길 281-64	차정미
17	만년이장	김영출	만년길 39-5	김영출
18	우항이장	한국진	우항길 82-8	한국진



연번	직책	성명	주소	서명
19	기성이장	맹성호	기성길 51-16	맹성호
20	호동이장	최종기	호동길 77	최종기
21	한아이장	김채만	한아길 87	김채만
22	신흥이장	박경철	고천암로 1324	박경철
23	한자이장	김태형	한자길 127	김태형
24	산소이장	김행수	안산길 129-4	김행수
25	신정이장	김영길	고천암로 1141	김영길
26	징의이장	박진홍	고천암로 844	박진홍
27	남리이장	김학철	남리길 108-3	김학철
28	시등이장	최정현	시등로 121	최정현
29	관두이장	박영미	명량로 1570	박영미
30	연당이장	이상연	연당길 113	이상연
31	덕암이장	정진주	덕암길 43	정진주
32	외입이장	한윤순	외입길 138-8	한윤순
33	송청이장	이송동	외입길 174-21	이송동
34	초월이장	이상주	초월길 62	이상주
35	부곡이장	양병권	부곡안길 66-11	양병권
36	신곡이장	윤복순	부곡안길 35-2	윤복순
37	소정이장	윤동선	명량로 1100-12	윤동선



연번	직책	성명	주소	서명
38	춘정이장	민태홍	춘정길 21	민태홍
39	성산이장	김오행	부곡길 394-40	김오행
40	관춘이장	문순철	관춘길 134	문순철
41	산동이장	임계자	산동길 35	임계자
42	신성이장	서정율	신성길 110-6	서정율
43	평덕이장	문원철	평덕길108-9	문원철
44	성만이장	윤성숙	성만길 35	윤성숙
45	내산이장	김영길	내산길 60	김영길
46	옥동이장	윤영중	장골길 50	윤영중
47	옥연이장	김상득	명량로 965	김상득
48	삼호이장	전화남	삼호길 57	전화남

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	산이면장	김점석	산이면 덕호길 23-7	김점석
2	산이주민자치위원장 (금호이장)	장명식	산이면 금호길 83-4	장명식
3	노송이장	김병석	해남군 산이면 노송길 9	김병석
4	건촌이장	유영진	산이면 건촌길 113	유영진
5	업자이장	박정수	해남군 산이면 업자길 88	박정수
6	방축이장	박정주	산이면 방축리길 85-2	박정주
7	시등이장	민홍윤	산이면 금동길 15	민홍윤
8	금동이장	임홍수	산이면 금동길 65	임홍수
9	반송이장	강경권	산이면 반송길 98-3	강경권
10	대명이장	김기열	산이면 원남길 782-39	김기열
11	덕호이장	박연석	산이면 덕호길 52-40	박연석
12	부흥이장	이덕주	산이면 산이로 844	이덕주
13	학림이장	유삼현	산이면 학림길 42	유삼현
14	백동이장	유삼남	산이면 예덕길 491-68	유삼현
15	해월이장	김충현	산이면 예덕길 368	김충현
16	예동이장	김문찬	산이면 예동길 23-9	김문찬
17	중촌이장	천경식	산이면 예덕길 122	천경식
18	동월이장	조재용	산이면 동월길 18	조재용
19	송천이장	박종석	산이면 송천길 16-14	박종석
20	외송이장	박정환	산이면 외송길 23	박정환
21	내송이장	정학대	산이면 내송길 205	정학대
22	두목이장	김대호	산이면 두목길 14	김대호

연번	직책	성명	주소	서명
23	비석이장	박채용	해남군 산이면 비석길 5	박채용
24	초두이장	김경호	해남군 산이면 초두리길 104	김경호
25	진산이장	주채심	산이면 진산리길 104	주채심
26	신정이장	주기준	해남군 산이면 신정리길 18	주기준
27	대진이장	윤영평	산이면 원항리길 1	윤영평
28	원항이장	박세환	해남군 산이면 원항리길 38-1	박세환
29	지사이장	김호일	해남군 산이면 지사리길 33	김호일
30	신농이장	김근영	산이면 신농리길 42-10	김근영
31	덕송이장	박진규	해남군 산이면 덕송리길 2-16	박진규
32	덕곡이장	박흥규	산이면 덕곡길 48-3	박흥규
33	황조이장	진판규	해남군 산이면 황조리길 28-18	진판규
34	구성이장	박평일	산이면 구성길 87-2	박평일
35	당후이장	이상국	해남군 산이면 당후리길 43	이상국
36	상공이장	이재영	해남군 산이면 상공리길 1744	이재영
37	유동이장	김상남	해남군 산이면 유동리길 33	김상남
38	부동이장	이점	산이면 부동리길 64	이점
39	흑두이장	이윤호	해남군 산이면 흑두리길 2-74	이윤호
40	신흥이장	서동열	해남군 산이면 신흥리길 1-2	서동열
41	산두이장	박정용	해남군 산이면 산두리길 1	박정용

## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	문내면장	박동열	해남읍 구교리 구교3길 37	박동열
2	문내주민자치위원장	박훈동	문내면 양정길 6	박훈동
3	문내주민자치부위원장	김재구	문내면 명량로 774-7	김재구
4	문내주민자치사무국장	김영준	문내면 옥매길 47	김영준
5	문내주민자치준비위간사	홍수진 3430	문내면 고전길 48	홍수진
6	용암이장	정도군 4865	문내면 용암길 35-7	정도군
7	원동이장	박시태	문내면 명량로 543-15	박시태
8	사교이장	윤경남	문내면 사교길 21	윤경남
9	이목이장	강춘철	문내면 명량로 915	강춘철
10	신월이장	김동취	문내면 신월길 28	김동취
11	석교이장	박승수	문내면 석교길 76	박승수
12	심동이장	김종주	문내면 심동길 109-6	김종주
13	신창이장	정억수	문내면 신창안길 10-15	정억수
14	일정이장	정길호	문내면 일정길 195	정길호
15	목삼이장	박정무	문내면 목삼길 6	박정무
16	삼덕이장	김기혁	문내면 삼덕길 6-12	김기혁
17	송정이장	박하양	문내면 진동길 77	박하양
18	동외이장	유해중	문내면 우수영안길 20	유해중
19	동영이장	이용기	문내면 동영길 18	이용기
20	동내이장	박용권	문내면 동현길 31	박용권
21	남외이장	문경숙	문내면 우수영안길 31	문경숙
22	선두이장	조인현	문내면 우수영안길 72-7	조인현
23	남상이장	김문수	문내면 우수영안길 60-8	김문수
24	남하이장	주봉단	문내면 수구생길 20	주봉단
25	학동이장	김생진	문내면 학동길 177-8	김생진
26	삼정이장	김영이	문내면 학동길 299	김영이
27	충무이장	김영진	문내면 충무길 17	김영진
28	명량이장	전영종	문내면 안골길 73	전영종
29	서상이장	이인수	문내면 북문길 15	이인수
30	서하이장	김진호	문내면 남문길 48	김진호
31	서외이장	홍재환	문내면 남문길 45	홍재환
32	예락이장	배동열	문내면 예락길 84	배동열
33	양정이장	장용남	문내면 양정길 194-43	장용남
34	임하이장	박상준	문내면 임하길 50-6	박상준
35	난대이장	박은자	문내면 난대길 56	박은자
36	무고이장	주진우	문내면 무고길 66-12	주진우
37	외암이장	조영희	문내면 외암길 73-49	조영희
38	공영이장	김관용	문내면 공영길 23-6	김관용
39	용정이장	김범석	문내면 공영길 195-9	김범석
40	종도이장	최일욱	문내면 종도길 31-1	최일욱
41	궁항이장	최남철	문내면 우수영로 1017-5	최남철
42	충평이장	김상록	문내면 충평길 144	김상록
43	신평이장	김철호	문내면 청다리길 53-10	김철호
44	갈우이장	전정남	문내면 문내화원로 377	전정남
45	고당이장	김성용	문내면 일성길 28	김성용
46	고전이장	김권호	문내면 고전길 39	김권호
47	고평이장	한춘열	문내면 고평길 20	한춘열
48	고대이장	김용환	문내면 고대길 51	김용환

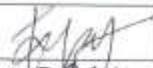
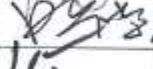
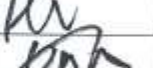
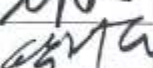
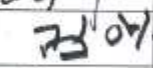
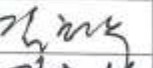
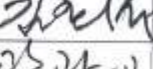
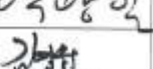
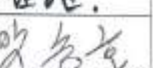
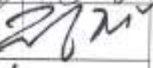
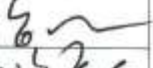
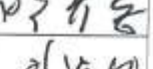



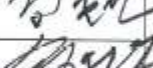
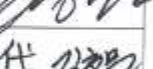
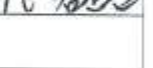




## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
1	회원면장	문엽	회원면 금평길 32	문엽
2	주민자치위원장	박용신	회원면 청용2길 14	박용신
3	주민자치위원 2사	이선미	회원면 청용1길 11-1	이선미
4	상리이장	이길석	해남군 회원면 청용1길 48	이길석
5	중리이장	김인이	해남군 회원면 청용2길 34-11	김인이
6	하리이장	임철주	해남군 회원면 신평리길 1	임철주
7	신주광이장	정석균	해남군 회원면 청용새길 39-4	정석균
8	평리이장	강경윤	해남군 회원면 신평리길 58	강경윤
9	절골이장	주미곤	해남군 회원면 절골길 202-28	주미곤
10	신평이장	강만옥	해남군 회원면 신평리길 25	강만옥
11	사동이장	고익곤	해남군 회원면 사동리길 28-8	고익곤
12	구지이장	신규철	해남군 회원면 구지길 41	신규철
13	장재이장	이덕진	해남군 회원면 장재길 12	이덕진
14	저상이장	최동환	해남군 회원면 저상길 50-4	최동환
15	별암이장	김선태	해남군 회원면 영호길 42-27	김선태
16	마천이장	정규성	해남군 회원면 마천길 70	정규성
17	월산이장	홍귀식	해남군 회원면 월산길 84-3	홍귀식
18	구림이장	김복철	해남군 회원면 구림길 31-19	김복철
19	역수이장	김종식	해남군 회원면 역수길 69	김종식
20	섬동이장	김옥순	해남군 회원면 섬동길 104	김옥순
21	당포이장	주종룡	해남군 회원면 관광로 1337	주종룡
22	월하이장	명오남	해남군 회원면 월하길 59-11	명오남
23	수동이장	윤충만	해남군 회원면 수동길 25-23	윤충만
24	부동이장	백영민	해남군 회원면 부동리길 32	백영민
25	양화이장	한광식	해남군 회원면 양화길 5	한광식



## 『농식품 기후변화대응센터』 유치 동의서

연번	직책	성명	주소	서명
26	매계이장	박병주	회원면 매계길 40	
27	온덕이장	박광남	해남군 회원면 매봉길 46	
28	후포이장	김기봉	해남군 회원면 후포길 54	
29	송촌이장	윤정빈	해남군 회원면 송촌리길 10-4	
30	가마이장	박자준	해남군 회원면 질마가마길 269	
31	질마이장	김애숙	해남군 회원면 질마가마길 130-4	
32	인지이장	김현우	해남군 회원면 인지길 27-2	
33	장수이장	김희선	해남군 회원면 장수길 63	
34	화봉이장	곽광일	해남군 회원면 화봉길 144-31	
35	초동이장	김영운	해남군 회원면 초동길 58	
36	신용이장	박승호	해남군 회원면 신용리길 82	
37	온수이장	정경렬	해남군 회원면 온천길 22-1	
38	산촌이장	송해연	해남군 회원면 신용리길 194	
39	산수이장	박규동	해남군 회원면 산수길 80-13	
40	학상이장	이보근	해남군 회원면 개초길 502-7	
41	석호이장	이순모	해남군 회원면 석호리길 108	
42	장평이장	고재영	해남군 회원면 장평길 54-2	
43	이목이장	주진배	해남군 회원면 벗등길 73	
44	척북이장	김문선	해남군 회원면 문내화원로 942-28	
45	가랍이장	맹생모	해남군 회원면 문내화원로 673	
46	월래이장	代 김현원	해남군 회원면 월래길 21-2	代 김현원

【서 식 3】

## 제 공 부 지 현 황

연 번	지 번	면 적 (m <sup>2</sup> )	지 목구 분	면 적 비 (%)	소 유 자	건 축 물 설 치 가 능 여 부* (o,x)	용 지 매 수· 보 상 비** (백 만 원)
1	평 활 리 337-1	29,686	전	80.9	해 남 군	○	865
2	평 활 리 337-16	607	대	1.7		○	29
3	평 활 리 337-17	1,335	전	3.6		○	49
4	평 활 리 337-20	2,894	전	7.9		○	86
5	평 활 리 337-21	2,178	임 야	5.9		○	63
제 공 부 지 면 적 계		36,700m <sup>2</sup>			용 지 매 수·보 상 비 합 계		1,092.7

\* 지 목 이 변 경 될 경 우 청 사 연 구 시 설 을 건 축 할 수 있 는 행 정 조 치 가 능 여 부

\*\* 「공 익 사 업 을 위 한 토 지 등 의 취 득 및 보 상 에 관 한 법 률」에 근 거 한 기 준 참 고

【서식 4】

**부지 제공 동의서**

연번	지번	면적(m <sup>2</sup> )	지목구분	소유자	동의확인(서명)
1	평활리 337-1	29,686	전	해남군	
2	평활리 337-16	607	대		
3	평활리 337-17	1,335	전		
4	평활리 337-20	2,894	전		
5	평활리 337-21	2,178	임야		
계		36,700m <sup>2</sup>	확보율	100%	

【서 식 5】

## 지자체의 사업지원 및 수용 확약서

본 기관이 『농식품 기후변화대응센터』 설립지 대상 지자체로 선정되었을 경우,

- 1) 『농식품 기후변화대응센터』 설립 추진을 위한 기반시설 조성 등 '유치 제안서'에서 제시한 제반 행정지원 및 여건 조성 사항
- 2) 기타 사업추진 중 농림축산식품부장관이 필요하다고 인정되어 요구하는 사항에 대해 협의를 통한 지원

『농식품 기후변화대응센터』 조성사업의 원만한 진행을 위하여 위의 사항에 대해 유치기관으로서 책임을 다할 것이며 부지 선정 평가를 통해 결정된 결과를 겸허히 수용할 것을 확약합니다.

2021년 8월 일

해 남 군 수



전라남도지사 귀하

## 확 약 서

농림축산식품부 주관으로 시행하는 아래 공모사업과 관련하여  
전라남도 해남군은 전라남도 대표 1개 시·군 선정에 있어 전라남  
도의 평가방법·절차와 평가결과에 어떠한 이의도 제기하지 않고  
수용할 것을 확약합니다.

1. 사 업 명 : 「농식품 기후변화대응센터」 부지 선정
2. 사업기간 : 2022년 ~ 2025년
3. 총사업비 : 4,079억 원(건설비용 905)

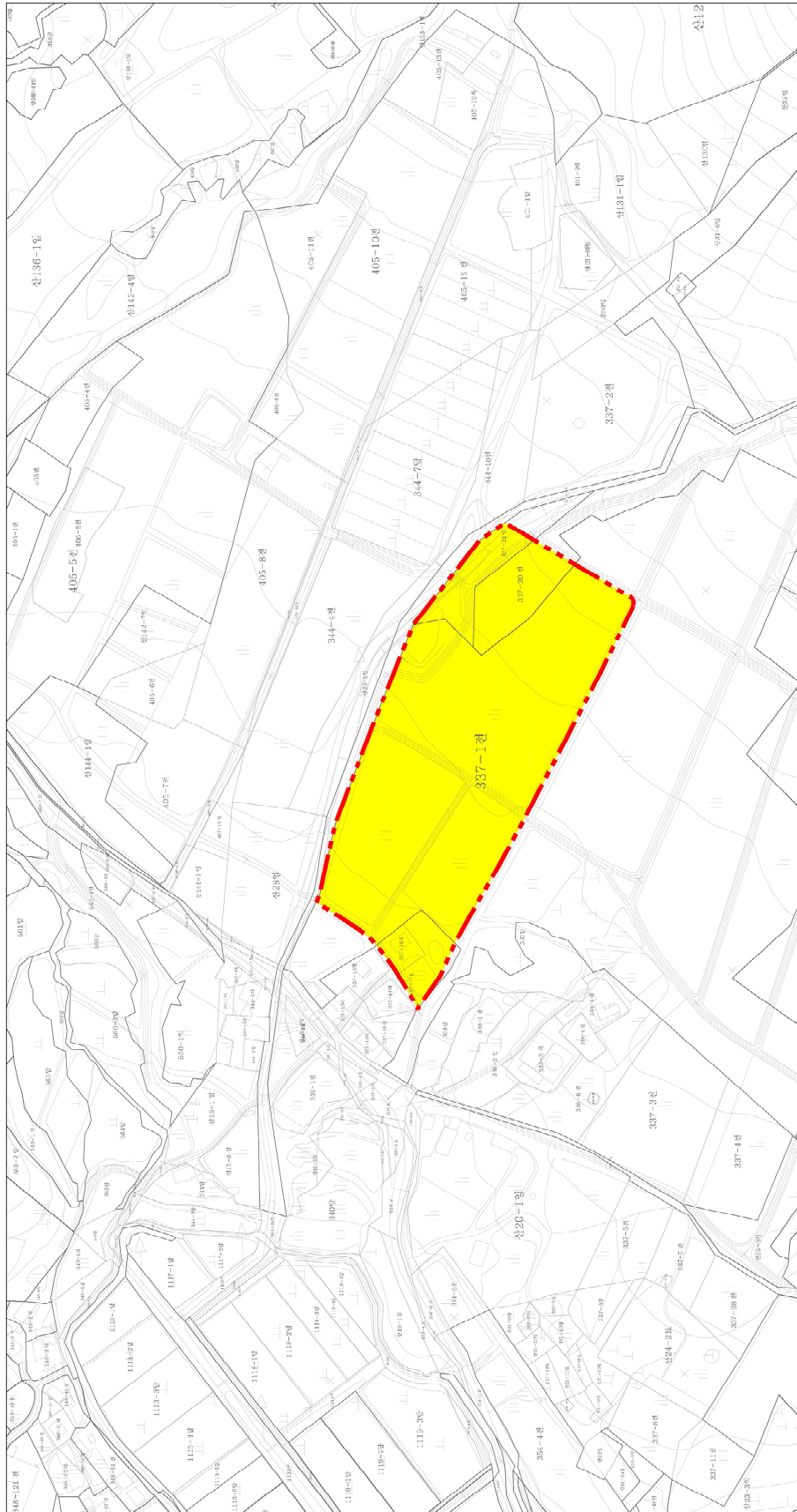
2021년 8월 18일

관 청 명 : 해 남 군



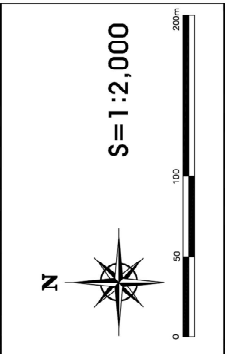
전라남도지사 귀중



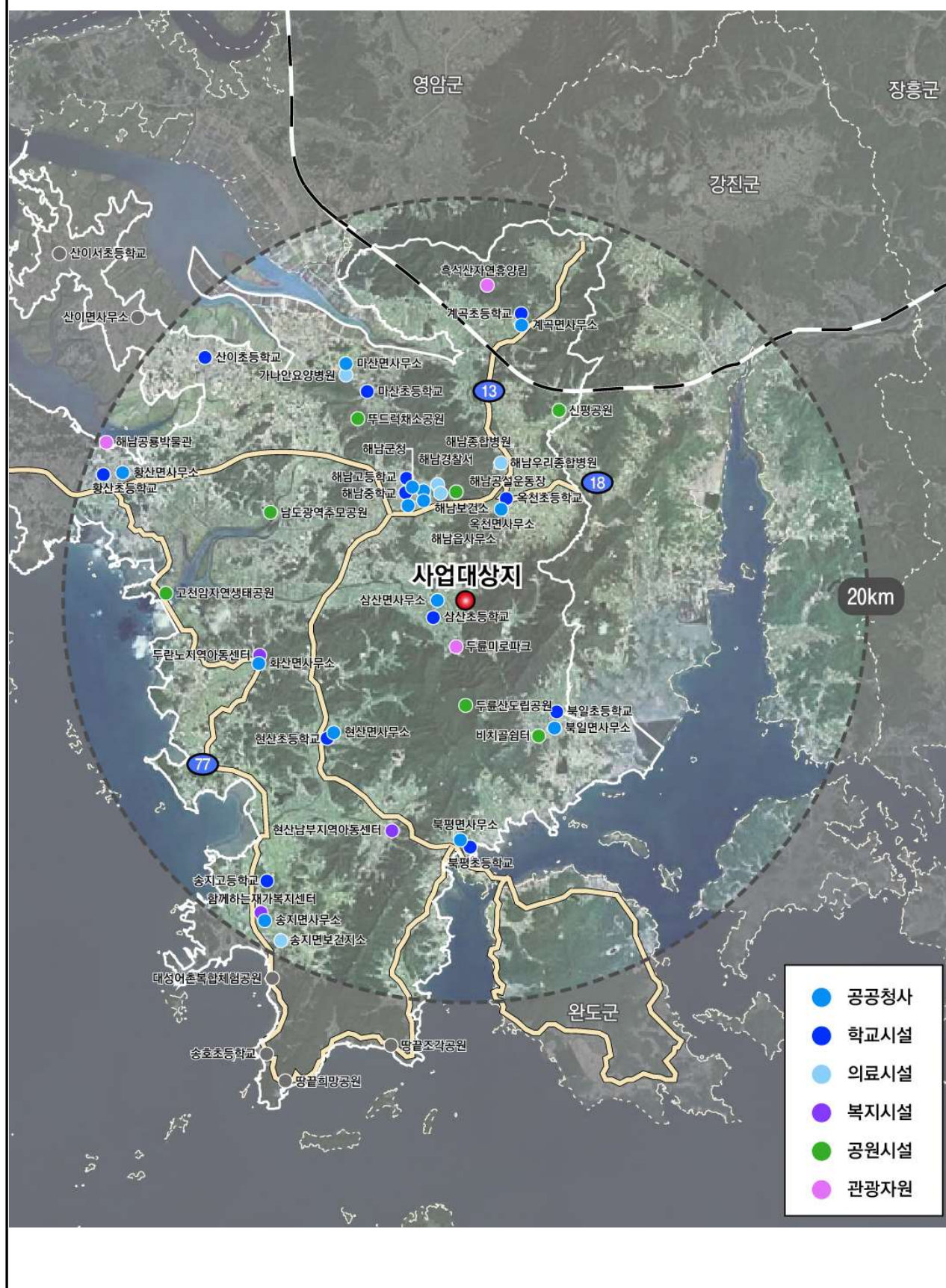


해남 농식품 기후변화대응센터  
부지 선정을 위한  
소유자별 현황도

도 록  
구 역 계  
공 유 지 (해남군)



해당지역 부지 현황도(생활SOC현황도, 위성·20km)







해남군 농식품 기후변화대응센터 부지 유치 제안서  
2021. 8.