

지역기상융합서비스란?

지역기상 기후자료와 타 분야 정보를 접목하여 지역산업 발전 및 지역경제 활성화에 도움이 되는 기상융합정보를 제공하는 서비스입니다.

기존의 날씨 예보를 넘어 농수산, 환경, 에너지 등 다양한 분야와 날씨 정보를 융합·분석하고 서비스를 제공함으로써 과학적 의사결정을 지원하고 있습니다.

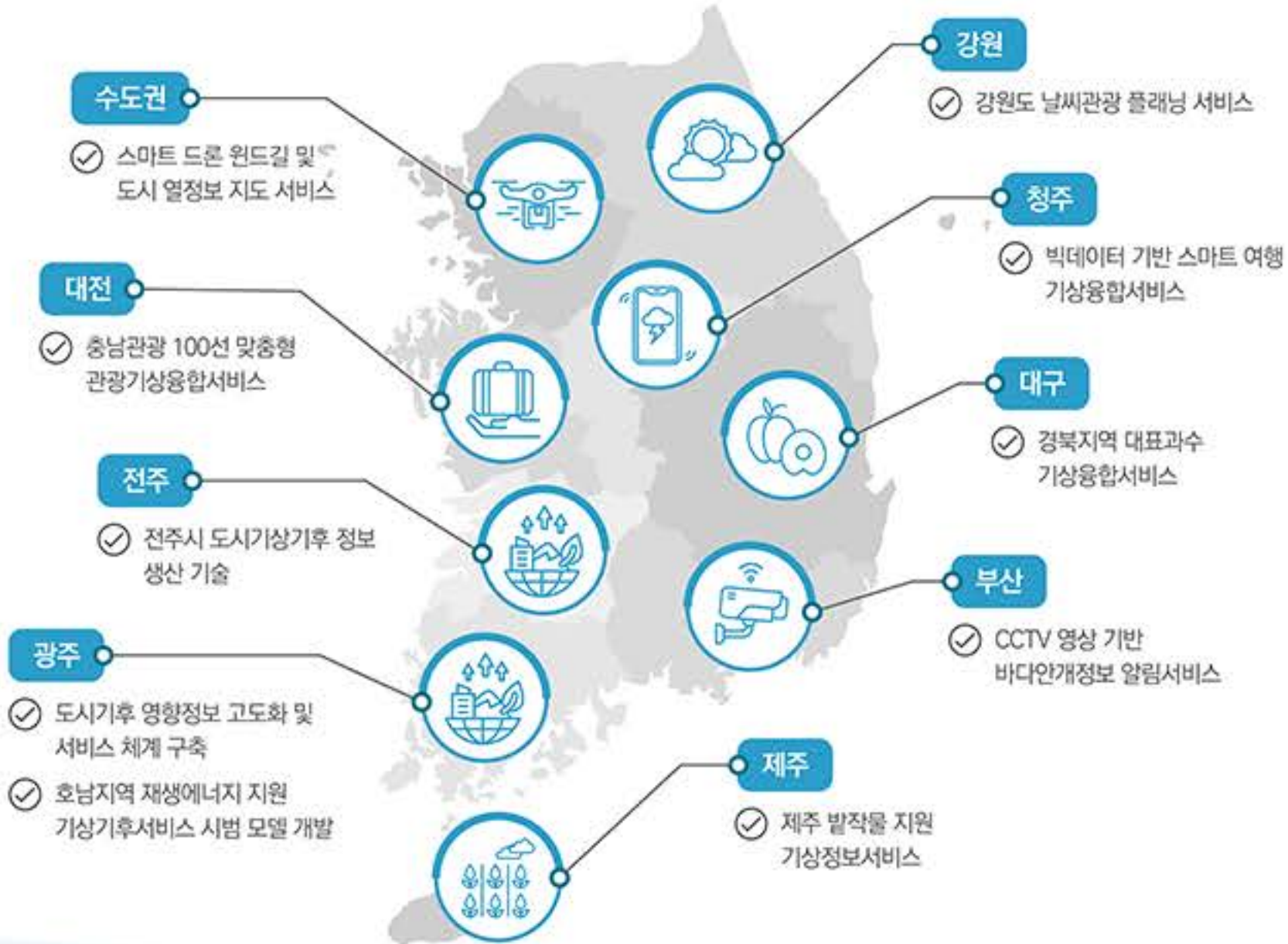


분야별 지역기상융합서비스

01. 농·축산업	02. 수산·임업·에너지	03. 보건·환경·생활안전	04. 관광
<ul style="list-style-type: none"> 전북 농업인 영농기상 정보 보은 대추 고품질화 기상정보 제주도 서리 예측 서비스 매실 주산지 맞춤형 융합서비스 제주 감귤 농업기상정보 천안 팥 재배 기상정보 한우 기상정보 충북 과수 맞춤형 기상정보 전북 축산농가 맞춤 기상정보 	<ul style="list-style-type: none"> 전북 산업 지원 융합서비스 부산 해조류양식 해양기후 정보 전남 갯벌 기후변화 영향지수 산림 경영 기후정보 강원도 신재생에너지 기상서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 수도권 모기활동 지수 스마트 건강생활 정보 김해시 건강생활 정보 수도권 상세바람 정보 도시민을 위한 건강자외선 산출 대구·경북 철도안전 지원 정보 도로교통 사고 분석 지원 정보 	<ul style="list-style-type: none"> 다도해 해양관광 기상융합서비스 제주도 관광코스별 기상기후정보 강원도 산림휴양 기상서비스 대전·충남·세종 도보관광 제주 해양레저 기상융합서비스



2022년 지역기상융합서비스 현황



농업 분야 지역기상융합서비스

경북지역 대표과수 기상융합서비스

생산·품질 향상을 위한 기상 재해 예측 및 실시간 대처 필요



대구형 행안부 인사혁신처 상반기 적극행정 우수사례



- 기상 재해 유형별 3단계 대응요령 제공
- 과수별, 생육 시기별 기상 재해 조기 예측
- 기상-과수 융합예측정보 위험단계별 모바일 Push 알림 서비스
- 영농 기상 활동정보 제공

전북 농업인 영농기상기후정보 '들어서 콜' 서비스

안전한 영농활동 지원을 위한 편리한 정보 전달 필요



- 문자, 알림톡, 웹서비스를 활용한 기상 정보 전달
- 농가별 기상정보 커스터마이징 서비스
- 소통 채널 상담서비스 및 주기적 정보 활용 교육



'들어서 콜' 서비스
(<http://들어서콜.kr>)

농업 분야 지역기상융합서비스

충북 과수 맞춤형 기상융합서비스

농장, 과수별 기상 정보 연계를 통한 관리 체계 필요성 대두



노지 재배 환경 맞춤형 기상 융합 서비스

기상에 따른 과수 생육주기별 과수피해예측정보와 농업기상 전반 날씨정보 제공 서비스

- 과수 및 기상 재해별 피해예측지수 정보 제공
- 과수 생육시기별 주요 기상 재해 모니터링
- 기상 재해 예상 알림 서비스
- 영농 기상 활동정보 제공



노지 과수 영농기상서비스 앱 (앱스토어/구글플레이)

제주 밭작물 지원 기상정보서비스

날씨에 민감하고, 기상재해에 취약한 제주 밭작물



작물별 맞춤형 기상정보 알림 서비스

제주지역 농경지 주소별 기상정보와 농업활동에 따른 단계별 맞춤형 재배기술 정보

- 생육 단계별 맞춤형 정보 제공
- 사용자 옵션 설정에 따른 기상 알림 서비스
- 기상정보, 생활지수, 중기예보 등 밭작물기상정보 제공



제주밭작물 지원 기상정보 (weather.agri.jeu.kr)

※ 해당 서비스는 제주농업기상정보(coresd.agri.jeu.kr)와 통합운영

환경 분야 지역기상융합서비스

도시기후 영향정보 기상융합서비스

도시 계획 및 환경보전을 위한 도시 기후 영향 정보 필요



도시 환경 변화에 따른 기후 영향 정보 활용 기술

도시개발 전후 시뮬레이션 및 야외활동 의사결정 지원기술 개발로
도시개발 정책 활용 및 도시민의 생활안전 정보로 활용

- 광주-전남 지역의 상세 기온-바람 분석 및 예측 (300m 해상도)
- 3차원 GIS 기반의 도시기후분석 시뮬레이션 체계 구축 (5m 해상도)
- 바람-열 영향정보 등을 결합한 야외활동 열 쾌적성 정보 개발
- 지구단위계획 반영 전·후의 바람-열 영향정보 생산 및 분석

스마트 드론 윈드길 및 도시 열정보 지도 서비스

도시 바람 및 열 정보에 대한 데이터 필요



도심지의 안전한 드론 비행을 위한 상세 바람 및 온도 정보 생산 기술

드론을 활용한 기상 관측 기술 개발로
풍류, 난류, 지표면 온도 등의 기상 데이터 확보

- 드론을 활용한 바람, 온도 등의 기상 관측 자료 수집
- 건물, 지형정보를 반영한 바람 및 난기류 정보 생산
- 지표 온도 검증 및 열 정보 생산방안 구축
- 시간별 지표 온도 예측 및 위험 단계 대응방안 제시

안전 분야 지역기상융합서비스

도로교통 사고 분석 지원 기상융합서비스

☞ 안개 상습 발생 지역 및 교통사고 상관관계 분석 필요



도로교통 사고분석 지원 기상 융합 서비스

알고리즘을 활용한 정밀 기상 관측 자료 산출 및 안개 상습 지역 분석

- ☁ 교통사고 발생 지점 및 특정 지점의 기상 자료 데이터화
- ☁ 안개 상세지도 시스템 개발
- ☁ 알고리즘을 활용한 정밀 기상 관측자료 산출
- ☁ 기상으로 인한 도로 교통 사고분석 지원 서비스

☑ 도로교통공단 '교통사고기상분석시스템' 내부 활용 중

CCTV 영상기반 바다안개정보 알림서비스

☞ 지자체 해안감시 CCTV 활용 AI 바다안개 탐지 기술 확보



CCTV를 활용한 바다안개 정보 분석 서비스

바다안개정보의 신속한 탐지 및 상황 전파로 대국민 안심 해상활동 지원

- ☁ 인공지능 학습을 위한 관계기관 CCTV 자료 확보
- ☁ 인공지능을 적용한 바다안개 분석기술(탐지 및 가시거리 표출) 개발
- ☁ CCTV 영상정보시스템 제어 기술 개발
- ☁ CCTV 영상기반 바다안개정보 알림서비스 개발 및 서비스 시범운영

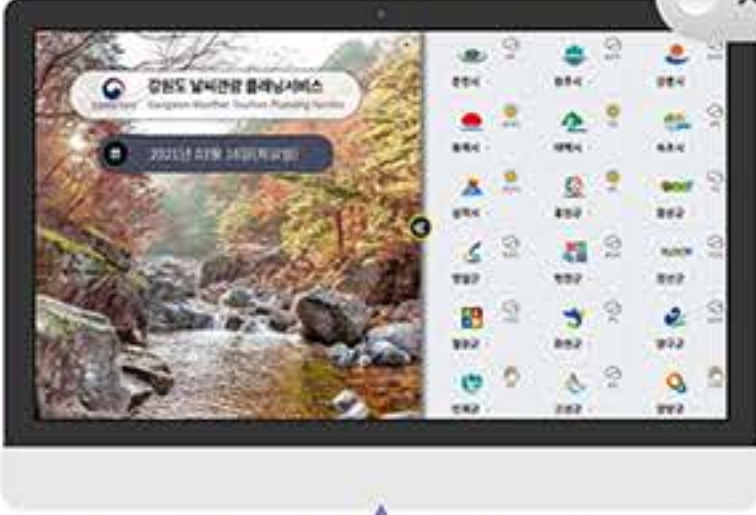
관광 분야 지역기상융합서비스

강원도 날씨관광 플래닝 서비스

☞ 날씨와 계절에 따른 관광지 안전·활동정보 필요



제공 서비스



강원도 날씨관광 플래닝 서비스 웹화면



날씨에 따른 강원도 맞춤형 관광지 추천 서비스

최신 트렌드를 반영한 빅데이터 기반 맞춤형 관광지 추천으로
지역 경제 활성화 및 국민안전 관광 지원

- ☞ 빅데이터 활용 인공지능 관광·기상융합정보 개발
- ☞ 기상 관련 관광지 안전·활동정보 제공
- ☞ 지역축제 운영 의사결정 기상지원



☑ 강원도 날씨관광 플래닝 서비스
(weatherent.com)

제주도 해양레저 기상정보

☞ 해양 레저 중심의 제주도 관광을 위한 서비스 필요



제공 서비스



제주 해양레저 기상지수 개발

풍향, 물때, 어종, 기온, 수온 등을 활용한
분야별 해양레저 기상지수 개발

- ☞ 바다낚시, 보팅, 서핑, 다이빙 맞춤형 기상지수 개발
- ☞ 제주도 주요 해양레저 지점별 상세기상정보 제공
- ☞ 드론을 활용한 제주도 주요 해안 지점 영상 및 실시간 레이더, 위성 영상 제공
- ☞ 나만의 맞춤형 지수 및 관심지역 설정 제공



☑ 제주도 해양레저 기상정보
(jejeuleisure.howweather.com)

관광·보건 분야 지역기상융합서비스

전남 다도해 해양관광 기상융합서비스

해양 관광 활성화를 위한 기상정보 필요



해양 관광산업 통합 기상 정보 활용 서비스

관광 활성화 및 관광 안전을 위한
기상 융합 지수 개발 및 안내 서비스

- 섬여행기상지수, 승선체험지수: 다도해 섬으로 여행가는 길, 날씨를 융합한 여행 정보
- 바다수영지수, 바다낚시기상지수: 수온, 파도, 바람을 고려한 수영과 낚시하기 좋은 날의 정보
- 갯벌체험, 세일링지수: 물때와 날씨를 고려한 해양 레저 유형별 기상 지수 정보
- 여행코스 추천: 날씨, 여행 유형에 따른 명소, 둘레길, 레저체험 등의 여행지 추천



전라남도 가고싶은 섬
(<http://211.39.94.42:8080/intro.in>)

수도권 모기 활동 지수

모기 매개 질병 감염 예방을 위한 대책 마련 필요



모기 예보 알고리즘을 통한 맞춤형 서비스

평균 기온 및 강수량과 연관된 데이터를 활용한
모기 예측지수와 날씨 정보 연계

- 모기 발생 취약 및 위험지역 집중 모니터링 및 방역 자료 제공
- 모기 취약 인구 거주 지역 방역작업 우선순위 선정
- 지역중심 방제체계 구축을 통한 환경오염 및 예산 절감 효과
- 지역 특성별 모기 예측 상황 예보

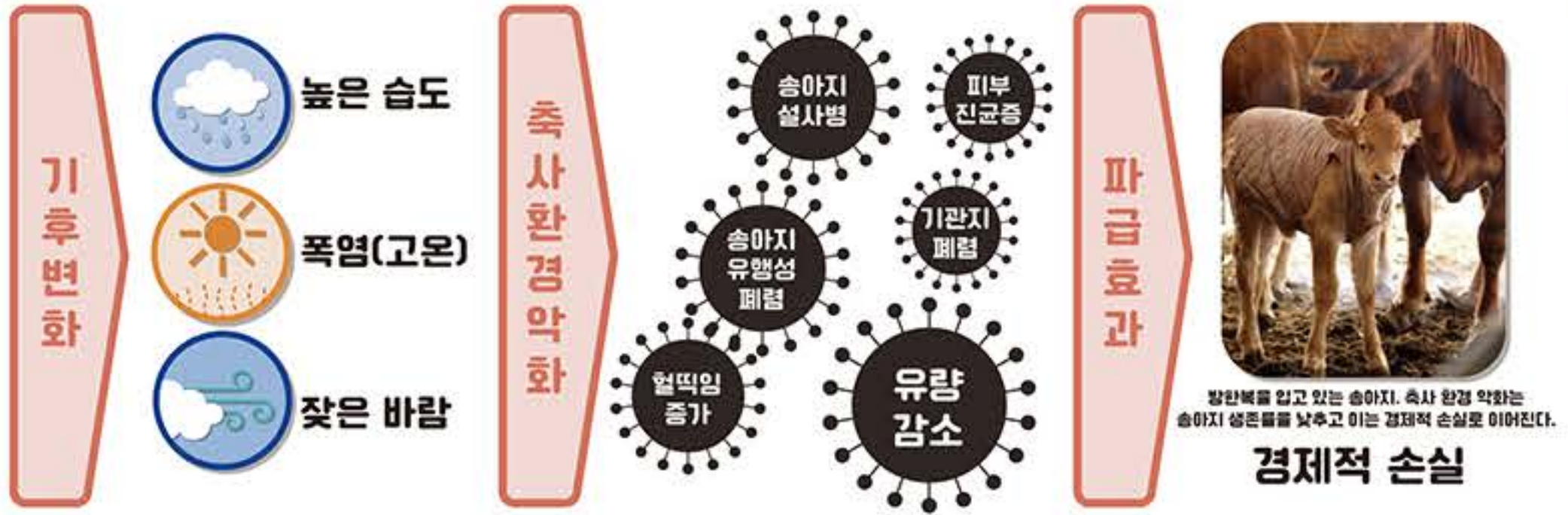


THE스마트한 용인 '우리동네 모기예보제'
(http://u.yongin.go.kr/sub/sn/mos_forecast_1.do)

축산 분야 지역기상융합서비스

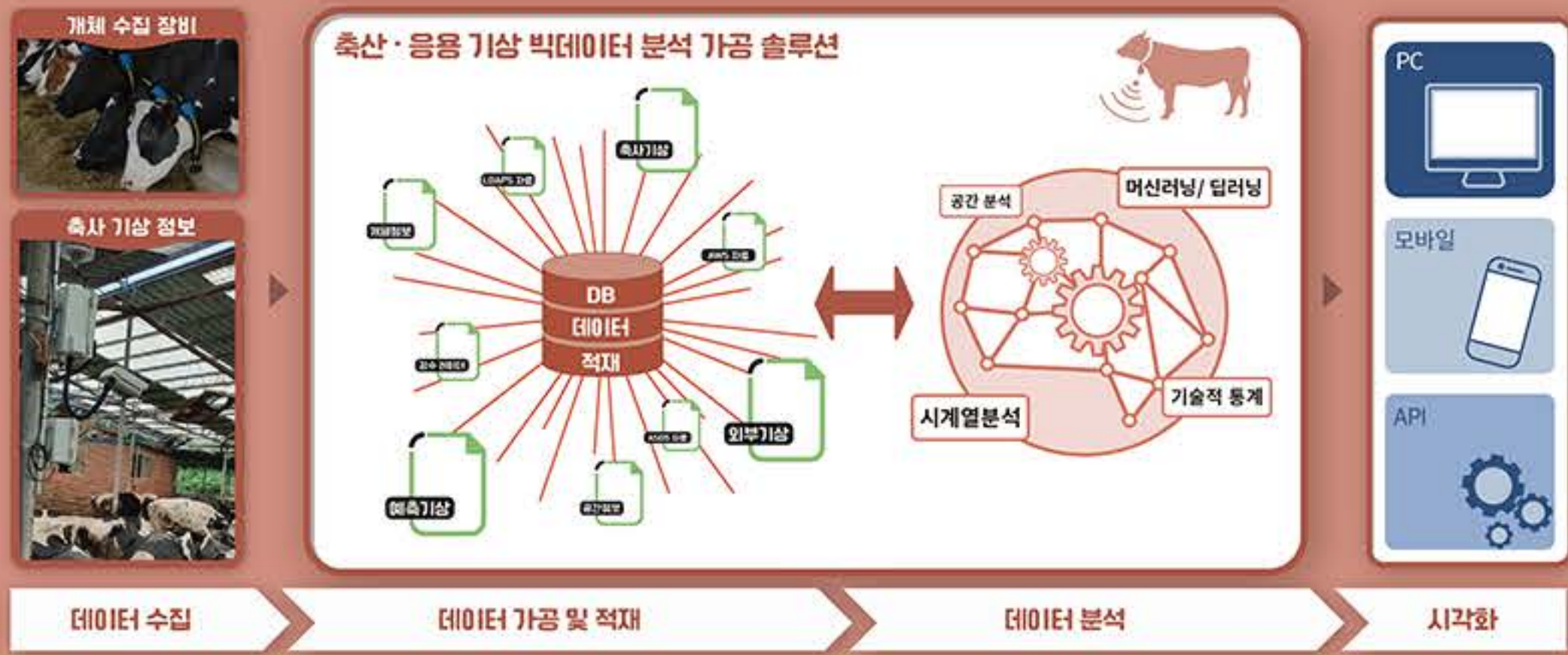
전남 축산 맞춤형 기상융합서비스

기후 변화로 인한 축사 환경 악화 대책 필요



날씨에 기반한 효과적인 의사결정 지원을 위해 기상청은 그 답을 함께 찾을것입니다.

“이제는 날씨로 말하고 데이터로 결정하는 시대”



제공서비스

축산 영농기상정보

지역 선택: 전라남도 장흥군 장흥읍

영농기상정보: 2022년 08월 19일 10시 기준

산유량: 20.2t

혈떡임: 0.62%

시간별 축산영농 기상정보

날짜	2022년 08월 19일						2022년 08월 20일
시간	10	11	12	13	14	15	10
송아지 더위 스트레스	위험	위험	위험	위험	위험	위험	위험
비육수 더위 스트레스	위험	위험	위험	위험	위험	위험	위험
산유량	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
혈떡임	경고	경고	경고	경고	경고	경고	경고
돼지 더위 스트레스	위험	위험	위험	위험	위험	위험	위험
가금류 더위 스트레스	위험	위험	위험	위험	위험	위험	위험

센서 데이터 관측
전라남도 장흥군 안양면 당영리 493-6
(2022년 08월 22일 11시 기준)

온도: 24.93°C ~ 26.61°C

습도: 78% ~ 69%

방재기상: 강수(현황), 강수(예측), 기온

2022.08.19. 10:00

동네예보, 읍리예보, 장거예보

8월 22일: 최고 30°C, 최저 25°C

시간	11시	12시	13시	14시	15시
날씨	☀	☀	☀	☀	☀
기온	29°C	29°C	30°C	30°C	30°C
자외선	30%	29%	30%	30%	31%
습도	55%	50%	45%	50%	55%
강수량	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm
강수확률	-	-	-	-	-
풍향	↖	↖	↖	↖	↖
풍속	1m/s	2m/s	2m/s	2m/s	2m/s

- 방재기상 정보(레이더정보 등)
- 산유량 및 혈떡임 예측 서비스
- 시간별 축산지수 제공
- 환절기 감기지수 제공
- 가축 별 더위/추위 스트레스 예측 지수 제공
- 축산 기상 환경 대응 요령 제공