

# 2024 스마트팜 빅데이터 플랫폼

지정 주제 설명 | 2024.08



# Contents 목차

I. 스마트팜 빅데이터 플랫폼 소개	..... 2
II. 스마트팜 빅데이터 플랫폼 보유 데이터 소개	..... 4
III. 지정 주제 선정 배경	.....5
IV. 제공 데이터 소개	.....6



# I. 스마트팜 빅데이터 플랫폼 소개

## I 스마트팜 빅데이터 플랫폼 추진 목표

비전



글로벌 선두 그룹 수준의 **농업이익 실현**

목표



스마트팜 데이터 **생태계 활성화** 및 관련 **산업 경쟁력 강화**

### 추진 배경

- 농업 분야 고령화기후변화식량문제 해결과 지속가능한농업필요
- 빅데이터를 활용한 고도화된 스마트팜 확산·보급의 중요성 증가

### 사업 목적

- 스마트팜 최적운동을 통해 농가 수익 증대 및 디지털 농업으로의 전환
- 네이버 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼 구축을 통한 스마트팜 최적 표준화 운영 모델 구현

### 기대효과

- 데이터 경제 활성화
- 미래 농업 기반 마련
- 농업 정책 수립 및 예측에 기반되는 데이터 제공
- 스마트 농업 확산
- 고령화 대응
- 관련 시장 확대

**NAVER Cloud**

기반 서비스 구축

- 검증된 N-클라우드 인프라 및 데이터 분석·AI 학습 플랫폼 활용
- 스마트팜 데이터 유통 전주기에 N서비스 연계 및 사업화 지원
- 실증 서비스 우수 모델 개발을 위한 유관기관, 지자체 협력 및 농가 참여

# I. 스마트팜 빅데이터 플랫폼 소개

## I 스마트팜 빅데이터 플랫폼 기업 및 기관 구성 현황

### N-스마트팜 빅데이터 플랫폼 참여기관

**NAVER Cloud**

- 데이터 수집 분석 체계 구축
- 빅데이터 네트워크 활성화 및 거버넌스 참여

**ClaBi**

- 데이터 표준화 및 품질검증
- AI 모델 개발
- 데이터 유통/거래 체계 구축 운영

### 센터(10개) & 참여기관

표준/시험

한국산업기술시험원

스마트팜 질병, 방역 관리

(사)한국동식물의공학연구원

제주특별자치도청

공공데이터 활용

홍익솔루스

온실1  
연동

경남  
테크노파크

(주)글든플래닛

온실2  
단동

(주)유비엔

온실3  
화훼

(주)엑스텐정보

장수화훼영농

온실4  
식물공장

(주)웰니스파머

세종대학교

온실5  
식물공장

(주)렛츠팜

전북바이오융  
합산업진흥원

축산 1(한우)

(주)뉴컨

천지한우영농조합

축산 2(양돈)

(주)휴미템

스마트 축산

스마트 시설원예

### 6대 주요 서비스

수요자 맞춤형 DATA 서비스

환경정보, 생육정보제공 서비스

품질점검제공 서비스

생산량(수확량)정보제공 서비스

판매정보(가격, 소비량)제공 서비스

질병예찰/방역 서비스

에너지/탄소중립 서비스

## II. 스마트팜 빅데이터 플랫폼 보유 데이터 소개

스마트팜과 농업산업의 발전을 위한 다양한 대용량 데이터를 수집/정제하여  
스마트팜 및 농업 분야 빅데이터 서비스를 제공함으로써, 농업의 혁신과 미래를 선도

### 에너지 및 공공데이터

- 스마트팜 에너지 및 탄소배출 데이터
- 개방된 농업분야 공공 R&D 데이터

2개 센터

1개 센터

### 스마트팜 질병, 방역 관리 데이터

- 농가 현황, 축종별·질병별 예찰 활동, 질병 통계/분석, 질병 발생, 방역 활동, 살처분 데이터 등

### 스마트 시설원에 데이터

- 딸기, 파프리카, 토마토 등 과채류의 생육, 재배, 복합환경 제어 데이터
- 환경정보(내·외부 환경, 토경·수정 정보 등), 에너지사용량 등 재배환경 데이터
- 화훼작물(장미) 생육, 재배, 복합환경 데이터
- 특용작물(인삼/ 인삼/ 이끼) 생육, 재배, 복합환경 데이터
- 약용작물 재배환경, 시나리오 기반의 생육 데이터
- 지표성분분석 데이터

5개 센터

2개 센터

### 스마트 축산 데이터

- 소·돼지·닭·사육정보등통합영상데이터:사육형태,사설규모,축사크기,급이/급수방식,사육두수,입식/출하주기등
- 축산농가의 전력 소비량, 양돈 일령별 분류정보, 일령별 사육환경 데이터 분류정보등 사양관리 데이터 및 기타 수집 지역 정보 등

### III. 지정 주제 선정배경

#### | 지정 주제명

참외 농장 생육 예측 모델 개발

#### | 선정 배경


- 과수의 생산량은 농가의 수익을 결정짓는 중요한 요소이기 때문에, 생산량을 높이는 것은 농가의 수익을 증대시키는 가장 직접적인 방법이며 참외 농장의 내/외부 환경 데이터와 참외 생육 데이터들을 활용하여 참외의 생산량을 예측함으로써, 농가 및 연구원들의 의사결정에 긍정적으로 기여
- 참외 농장의 환경변화에 따른 생육 데이터와 생산량, 가격 데이터를 활용하여 고수익을 창출한 생육모델(적정 생산량, 생육 환경과 생육 상태)를 도출함으로써 참외 재배의 최고의 효율을 견인할 수 있는 방안을 제시할 수 있을 것으로 기대

평가기준. ① 참외 농장의 생육 모델을 통하여 예측한 생육 상태 변화에 따른 생산량 결과와 실제 데이터를 비교하여 정밀도 측정  
② 참외 생육의 품질 데이터에 따른 생산량과 실제 데이터 간 상관관계를 도출하여 최적화된 생육 환경 제시  
(\*외부 데이터 활용 가능)

## IV. 제공 데이터 소개

### 사용 가능 데이터

#### 플랫폼 내 딸기 생육 및 환경 데이터




**생산량정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 작물 생육변화에 따른 생산량 데이터

업데이트일 2023.10.05  
생성일 2023.08.04

3,750,000원

csv 열람 ★ 0 112 162




**유통/판매정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 내부 환경변화에 따른 가격 데이터

업데이트일 2023.10.04  
생성일 2023.08.04

1,500,000원

csv 열람 ★ 0 258 186




**유통/판매정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 외부 환경변화에 따른 가격 데이터

업데이트일 2023.10.04  
생성일 2023.08.04

1,500,000원

csv 열람 ★ 0 196 171




**생육정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 내부 환경변화에 따른 생육 데이터

업데이트일 2023.10.04  
생성일 2023.08.04

2,250,000원

csv 열람 ★ 0 229 171




**생육정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 외부 환경변화에 따른 생육 데이터

업데이트일 2023.10.04  
생성일 2023.08.04

2,250,000원

csv 열람 ★ 0 202 187




**생산량정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 내부 환경변화에 따른 생산량 데이터

업데이트일 2023.08.22  
생성일 2023.08.04

1,500,000원

csv 열람 ★ 0 190 178




**생산량정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 외부 환경변화에 따른 생산량 데이터

업데이트일 2023.08.22  
생성일 2023.08.04

1,500,000원

csv 열람 ★ 0 230 190



**생육정보**

(주)홍익슬루스  
참외농장 외부 환경변화에 따른 내부 환경 데이터

업데이트일 2023.08.22  
생성일 2023.08.04

1,500,000원

csv 열람 ★ 0 190 155

#### 외부 데이터

제공된 데이터 외에도 참가자가 자체적으로 데이터를 수집하거나 관련 기관(농림부, 농업진흥청, 농업기술원) 등의 다른 데이터 포털에서 데이터를 가져와서 분석 활동 가능 (단, 데이터 출처 명시 필요)



**NAVER Cloud** 컨소시엄 스마트팜 빅데이터 플랫폼  
Smart Farm Big Data Platform

감사합니다

