

청년 농업인들의 영농 진입부터
농장 경영까지 지원하는
My농지 서비스

□ 농업 경영 지원 서비스

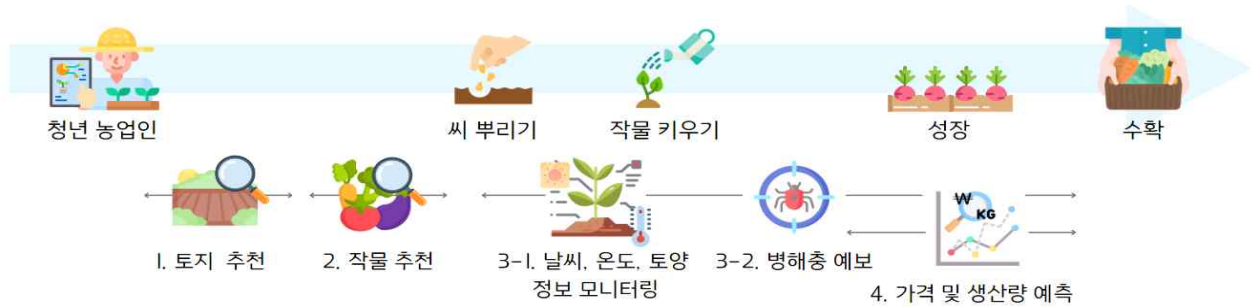
- 청년 농업인을 확보하기 위한 솔루션 제공
- (농업 전) 농지임대수탁사업에 등록된 유휴농지의 토양 정보 기반의 토지/ 작물 추천 서비스 제공으로 청년 농업인의 농지 확보 및 정보 부족에 대한 어려움 해소
- (농업 중) 농업 중 발생할 수 있는 병해충, 실시간 날씨 정보 등 모니터링 서비스로 농장 경영 지원
- (수확 전) 수확시기에 맞춰 농작물 가격 및 생산량 예측으로 청년 농업인의 수익 최대화 지원
- (수확 후) 지력 강화 방안 등 휴경지 관리법 제공으로 수확 후에도 청년 농업인의 지속 가능한 농업 생활 지원

□ 농지랠 기능 및 프로세스

- 농지랠 핵심 기능



○ 농지랴 서비스 프로세스



□ 핵심 타겟군 : 청년 예비 귀농인

- (농촌 고령화 해결책) 고령화된 농업을 지속가능한 농업으로 전환하기 위해서는 농촌·농업 분야에 청년들의 많은 유입 필요
- (청년 트렌드) 코로나19 이후 일과 삶의 균형을 중요시하는 경향과 4도3촌*, 반농반X* 문화 확산 등 경제·사회적 변화와 함께 농업에 대한 관심이 확대
- (청년 농업인 성장 가능성) 1인 가구 증가, 온라인 유통 확대와 같은 소비·유통 트렌드 변화에 맞춰 농업 분야에서 새로운 사업 모델 창출 가능
- (청년 디지털 기술 활용) ICT(정보통신기술) 기반 스마트농업 확산과 IT 기술등에 익숙한 청년들에게 더 많은 기회가 제공되고 있음

* 4도3촌 : 4일은 도시에서 3일은 농촌에서 생활

* 반농반X : 자급자족하는 일과 자신이 하고 싶은 일을 하는 사람

□ 추진 배경

○ 농촌 소멸 우려 현실화 :

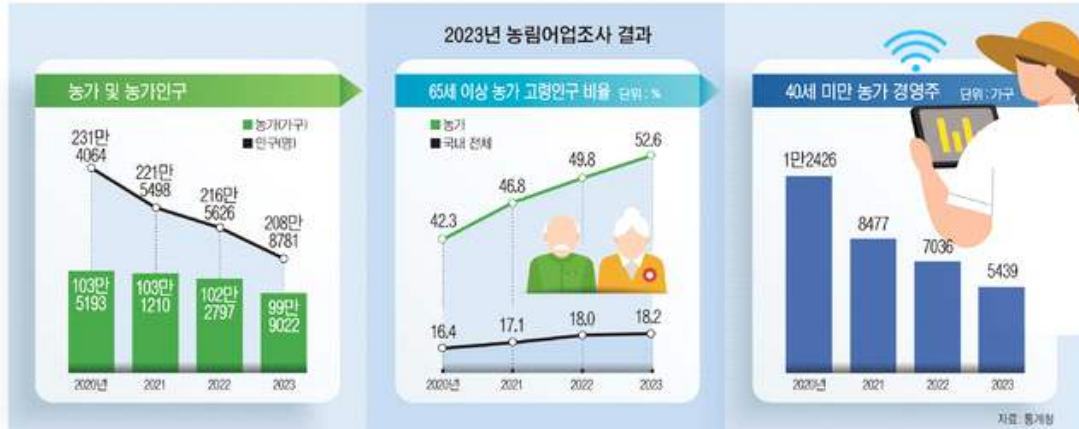
(농가 100만 가구 붕괴) '23년 농가수 99만 9022가구로 역대 최저

(농가 인구 감소) '23년 총인구 대비 농가인구 비율 4.0%로 3년 연속 감소

(농촌의 고령화) '23년 65세 이상 농가 고령인구 비율 52.6%

* 전년 比 +2.8%p, 역대최고치, 전국 평균 고령인구 비율(18.2%)의 약 3배 수준

(농가 경영주 고령화) 40세 미만 농가 경영주 '23년 5439가구(전년 比 △22.7%)

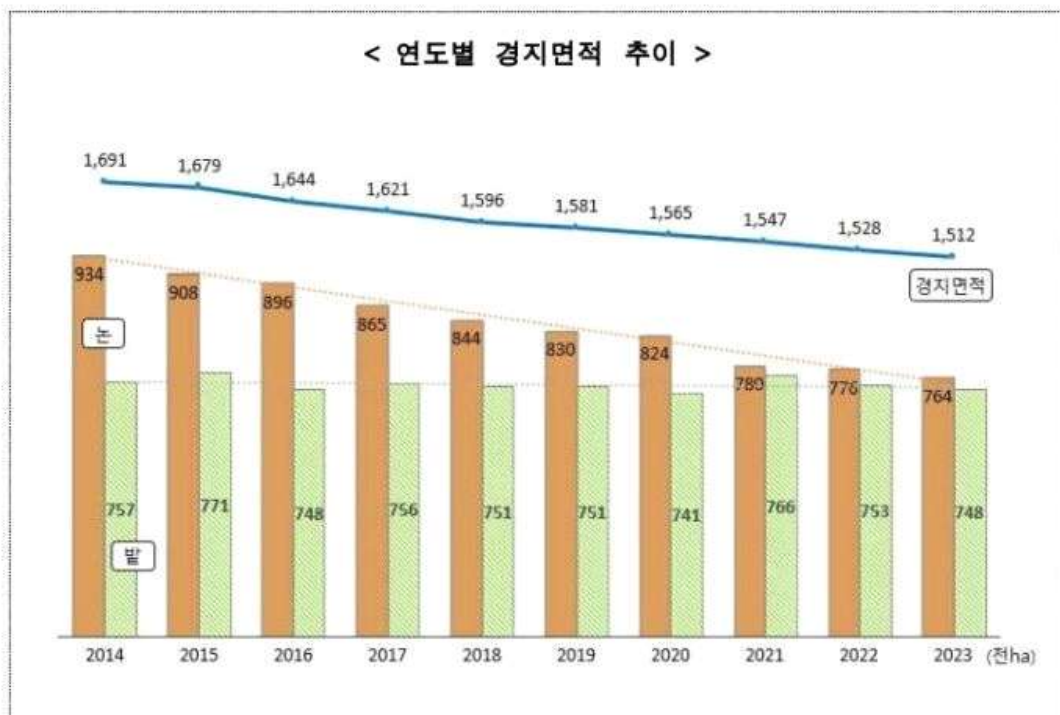


○ 유흥농지 발생 및 경지 면적 감소

(유흥농지 증가) 매년 약 7,835ha 유흥농지 발생, 경작지의 약 0.4% 차지

(경지면적 감소)'23년 전국 경지면적 151만 2145ha로 10년 연속 감소(전년 比 △1.1%)

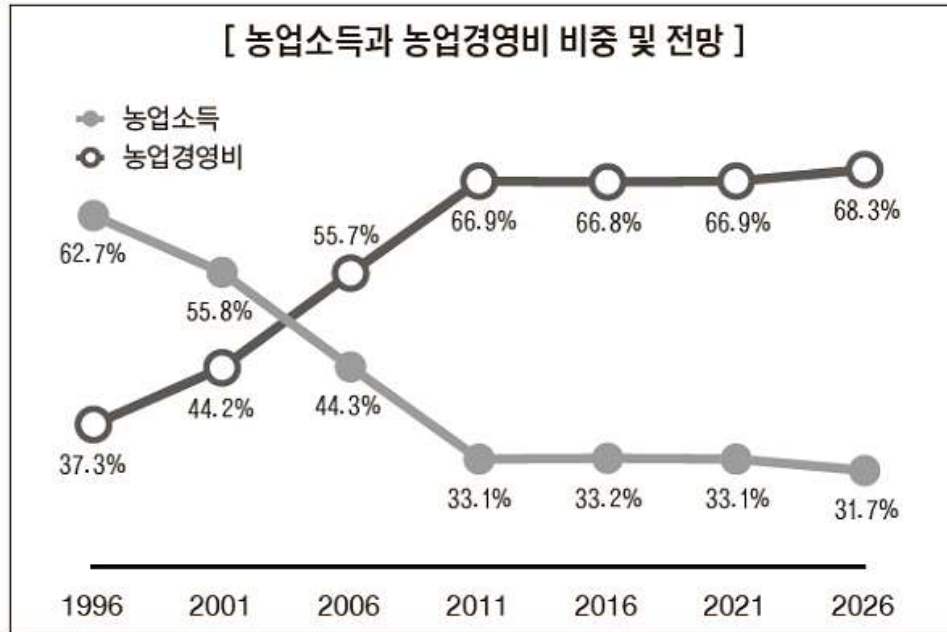
(경지면적 감소) 경지면적 감소 원인은 건물건축, 유흥지 발생, 기타 등의 요인



○ 농가 소득 감소

농업소득 감소, 농업경영비 증가로 인한 청년귀농 진입장벽 상승

‘26년 예상 농업경영비 68.3%(‘21년 대비 +1.5%p 상승)으로 리스크 요소 증가



자료 : 통계청, 한국농촌경제연구원

□ 정책 현황

○ 유희농지 활용 방안 정책

농지 임대 수탁 사업 : 농지를 소유하고 있지만 직접 농사를 짓기 어려운 농민을 위해 임차인을 선정하여 계약을 체결하고 약정 임차료를 지급하는 제도.

농지 임대 수탁사업을 통해 농지 시장 안정화 및 농지 이용 효율성 제고, 전업농의 영농규모 확대를 목적으로 함.

○ 청년 농업인 영농정착 지원 사업

농업 경영인을 육성하는 취지를 바탕으로 생활자금, 창업, 주거 등에 걸쳐 안정적인 정착을 지원.

영농 창업 초기 소득 불안정을 겪는 청년 농업인의 정착 지원을 목적으로 적극적인 지원 추이를 보임.

[청년 농업인 영농정착지원금 정책 추이]

년도	2020	2021	2022	2023	2024
비용	453억	481억	558억	824억	1,224억

출처 : 농림축산식품부

□ 문제점

○ 유희농지 활용 방안 정책의 한계

- 수탁자의 농지 매입 및 임차 물량 확보 어려움으로 다양한 수요 충족의 한계
- 농업인의 농지은행의 농지 정보에 대한 이해 및 전달력이 낮아 활용도가 낮음
- 영농정착지원금 증가하나, 실제 청년 농가 감소 :
- 정착 초기에 지원 집중, 사업 종료 후 청년 농업인 정착 어려움

○ 청년 농업인의 실제 어려움

1. [농업 전] : 농지확보, 농업 관련 멘토 등이 농업 분야 진입의 어려움

- 1) 한국농촌경제연구원 조사결과,
- 2) ①청년 농업인의 46.7% 농지 확보에 어려움을 겪음
- 3) ②청년 농업인의 32.9% 영농기술(농작물 선정 등) 습득에 어려움을 겪음

2. [농업 중]

1) (농업 중) 이상 기후(글로벌 보일링)으로 인한 농작물 관리의 어려움

: 기온 상승, '미국흰불나방 등 병해충' 발생 빨라지고 늘어난다

[서울신문, 2024.04.24]

마늘 잎집썩음병 빈번하게 발생, '24년 3월 서산/태안 지역 일조시간이

11% 줄어 병 발생 환경 조성[서울신문, 2024.04.24]

2) (수확 전) 적합한 수확시기나 판매가격 확정의 어려움

: 올봄에도 어김없이 농산물 가격 파동이 왔다. 바로 양파다.

수요 부진과 과잉 생산으로 연일 양파가격이 떨어지더니 급기야 도매시장

기준 kg당 400원 수준까지 떨어졌다고 한다. 작년 대비 70% 폭락이다.

[전라일보, 「농산물 가격 파동 근본 대책 없나」, 2022. 3. 21.]

3) (수확 후) 수확후 토지 관리 및 추후 작물 선정의 어려움

: “부적절한 토지 관리는 토지황폐와 유역과 경관의 생산력 과 서비스

(생물 다양성 틈새, 수문학, 탄소격리) 기능 의 현저한 감소 유발할 수 있다.”

김영학(토지 관리를 위한 지속가능한 기술 김영학, 2017) , 2.

2018년부터 지난해까지 논 타작물 지원사업을 한시적 운영·종료한 후

논콩(이모작) 재배를 포기하거나 축소하는 농가 증가

[전업농신문, 「콩이모작 작부체계·적합품종 재배로 농가소득 높인다」 2021.09.10]

□ 해결책

○ 청년 농업인을 위한 지속 가능한 농업 경영 지원체계 필요



(농업 전) 토양정보를 활용한 작물 추천시스템, 유희 부지 추천 시스템




(농업 중) 병해충 예보, 날씨 및 토양 정보 제공 및 모니터링

(수확 전) 농산물 가격 및 생산량 예측을 통한 수익 관리 모니터링

(수확 후) 수확 후, 토지 관리 및 추후 작물 추천

기존 서비스와의 차별성 및 독창성

구분	농지은행	농지랠
목적	맞춤 영농 지원	농업 경영 전 과정 맞춤 지원 플랫폼
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 유흡농지 매매 : 농지 구하기 및 내놓기 매입/임차 신청, 지원상한 조회, 나에게 맞는 농지사업 등 농지연금 : 소유농지를 담보로 매월 연금으로 지급 농지 가격 및 동향 정보 제공 농지실거래가격현황, 농지가격 정보, 농지 임차료 정보 등 	<ul style="list-style-type: none"> (농업 전) 토양정보를 활용한 작물 추천시스템, 유흡 부지 추천 시스템
사진		

구분	농업 ON 농림수산물교육문화정보원	골든 플래닛 smart farming	농지랠
목적	맞춤 영농 지원	원활한 작물 재배	농업 경영 전 과정 맞춤 지원 플랫폼
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 농장 정보/병해충/맞춤 정책 제공 귀농 서비스 : 재배 농가, 품목 현황 맞춤영농 지원 및 영농일지 (날씨, 작업 단계, 사용 농약 등 제공) 영농 닥터 	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 작물 모니터링 - 최적 생육 지표 제공 병해충 모니터링 - 병해충 분석 (농업인 촬영 작물 이미지 분석) - 병명과 방제 방법 제시 유통 및 가격 예측 - 작물 판매 돕는 전략 구축 	<ul style="list-style-type: none"> (농업 중) 병해충 예보, 날씨 및 토양 정보 제공 및 모니터링 (수확 전) 농산물 가격 및 생산량 예측을 통한 수익 관리 모니터링 (수확 후) 수확 후, 토지 관리 및 추후 작물 추천
사진			

농림축산식품 공공데이터 활용 분야 및 내용의 적정성

제공 서비스	보유 기관	데이터명	상세 데이터 및 설명	비고
시장조사	통계청	2023년 농림어업조사결과	농림어가의 규모, 분포, 구조, 경영형태 파악	(1)
		연도별 경지면적추이	경지면적 증감, 논, 밭, 면적 증감	(1)
		농업소득과 농업 경영비 비중 및 전망		(1)
		청년 농업인 영농 진입 및 적응의 어려움	준비 및 진입 과정에서 청년들이 겪는 농업 분야 진입장벽 설문조사 결과	(1)
유희부지 추천	농지은행	유희농지데이터	매입/임차 신청에 올라온 농지데이터	(2)
유희부지 추천 / 작물추천	팜맵	팜맵API	농지 PNU 코드	(2)
		팜맵 API	PNU 코드, 농지경사도, 토양적성도, 면적	(2)
작물추천	흙토람	작물별 토양적성도	토양적성등급 (토성, 배수등급, 자갈함량 ... 활용)	(2)
		농경지 화학성	산도, 유기물, 유효인산, 칼륨, 칼슘, 마그네슘	(2)
		토양특성	단면특성, 토양지형, 토양분류, 토양해설	(2)
병해충 예방	AI Hub	시설 작물 질병 진단 이미지	시설작물의 질병 진단을 위한 주요 시설원예작물(10종) 질병 이미지 데이터	
		노지 작물 해충 진단 이미지	노지작물 해충 및 총해 진단을 위한 주요 노지 작물(10종) 해충 이미지 데이터	
가격예측	기상청	방재기상관측(AWS)	위치, 위도, 경도, 기온, 시간, 풍향, 풍속, 강수량	(2)
		종관기상관측(ASOS)	기온, 강수, 바람, 습도, 일사량, 일조량, 일기현상	(2)
가격예측	농산품빅데이터 거래소	전국도매시장 품목산지별 물량 및 금액	도매시장코드, 품목코드, 산지명, KG변경총물량, 경매낙찰총금액, 품목가격	(2)
		부류별 도소매가격	품목코드, 품종코드, 평균가격, 등급코드, 도소매조사구분코드, 유통단계별무게, 당일최대/최저가격	(2)
생산량 예측	국토지리정보원	항공사진	전국을 도시지역(해상도12cm), 비도시지역(25cm)로 구분하여 촬영	(4)
생산량 예측	국토교통부	위성영상	국토관측위성에 탑재된 광학카메라를 이용하여 흑백 0.5m, 컬러 2m급의 고해상도 위성영상 제공	(4)

※ 데이터 사용 목적

- (1) 시장조사, 서비스 가격 책정
- (2) 제품 개발, 마케팅 전략 수립
- (3) 사업 타당성 조사, 환경 영향 평가
- (4) 추후 확보 방안 마련 필요

실현 가능성

□ 서비스 제공 실현 가능성

[청년농업인을 위한 지원 확대]

지속가능한 농업을 위해 청년농업인을 위한 정부의 지원 및 사회적 관심이 증가하는 추세

[데이터 확보 및 처리, 지속적 운영]

농림축산식품부 및 한국농어촌공사에서 데이터를 보유하고 있으므로 데이터 습득 및 처리가 용이하며, Python을 활용한 전처리와 예측 및 분류모델을 활용하여 구현 가능

[초기유저 확보]

시행 중인 팜맵서비스와 연계를 통한 지속적인 운영 가능 및 초기유저 확보 용이

[편익 창출]

농업 과정 전반에 걸친 관리를 통해 청년 농업인의 안정적인 정착을 지원함으로써 지속가능한 농업 실현 및 사회적 편익 확대

□ 서비스 기획 실현 가능성

[내 농지 개인화]

개인소유토지를 관리하기 위한 각각의 개인토지 ID 지급

개인토지ID와 팜맵PNU ID 를 활용해 개인농지 분류 및 지원서비스 제공

① (농업 전)유휴 부지 추천 시스템

- 경작하고 싶은 작물 / 예산 / 수익성 등 기준 유휴부지 추천시스템
- 농지은행 유휴부지 검색기능과 토양정보 결합으로 유휴부지 추천순위 정의

② (농업 전) 토양정보를 활용한 작물 추천시스템

- 사용데이터 : 토양정보데이터(팜맵 API), 토양적성도 데이터(흙토람)
토양정보(경사, 토질, 토양적성도, 배수등급)을 팜맵API로 확보
흙토람 제공 PNU 코드와 팜맵의 PNU를 결합하여 분석
- 분석기법 :
토양정보를 활용한 군집분석 (K-means, Fuzzy Clustering)
군집분석의 결과와 작물의 토양적성도를 고려하여 작물 추천
- 사전연구 :

A Study on Land Suitability Factors and Their Weights Mie Oak Chae* and Young June Oh**

경사도	5도 이하	5~10	10~15	15~20	20도 초과
개발/농업점수	100	80~99	60~79	40~59	20~39
보전점수	20~39	40~59	60~79	80~99	100

날씨마루 : 농작물 생산성 예측

③ (농업 중)병해충 예보 시스템



- 사용 데이터 : 촬영된 작물 이미지, 시설작물 질병 진단 이미지, 노지 작물 해충 진단 이미지
- 분석 기법 : Object detection 기술을 활용, 사진 속 작물의 병해충 탐색
탐색된 병해충을 CNN기반 모델 활용 병해충 종류 및 작물 진단
- 사전연구 및 서비스 현황 : 국가농작물병해충 관리서비스(NCPMS)
병해충 예측서비스
작물 사진을 통한 병해충 케어 및 상담 서비스
작물별 병해충 정보제공서비스

④ (수확 전)농산물 가격 및 생산량 예측을 통한 수익 관리 모니터링

○ 수익성

가격예측모델 및 생산량 예측 기반으로 수익성 최대 플랜 기획

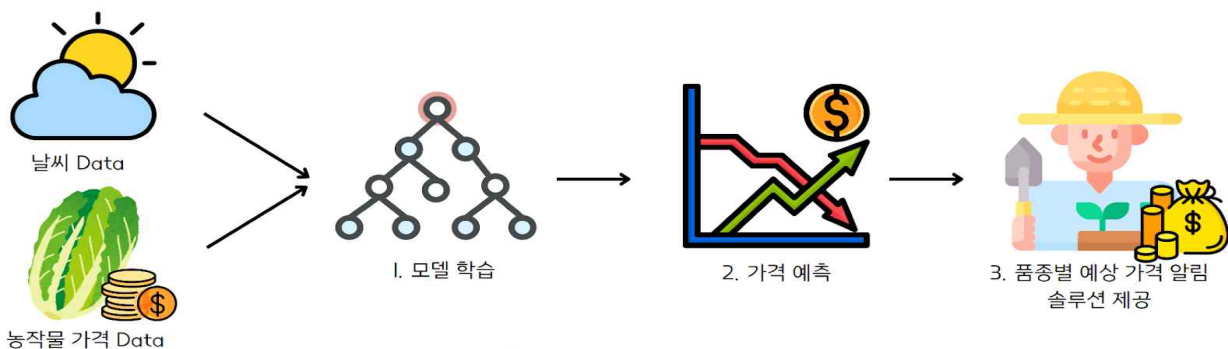
순수익 = 총 수입 - 생산비

* 총 수입 = 가격 x 생산량

* 생산비 = 중간재비 + 고용노동비 + 자가노동비 + 자본비

* 생산비 = 통제 변수

○ 농산물 가격 예측 모델



- 사용 데이터 :

농넷 품목별 일별, 주별, 월별 데이터 (37종 과실류, 6종 과일과채류, 10종 버섯류 등)

AWS 방재기상관측 시계열 데이터

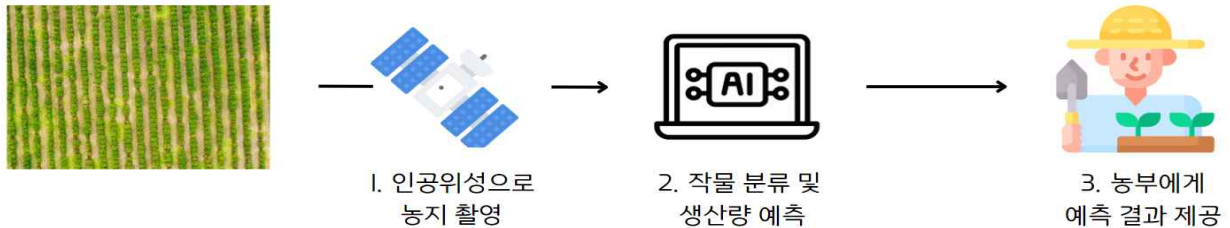
- 분석 기법 : - 기후데이터, 농넷 품목별 가격동향 데이터를 활용한 LSTM 기반의 시계열 분석을 통해 주간,월간 평균가격 예측(RMSE 지표활용)
- 데이터 전처리 및 Time lag(지연변수) 반영
- 날씨 데이터, 농작물 가격 데이터기반 LSTM 모델 구현

- 사전연구 : 전라북도 주요 농산물 가격예측시스템

- 신성호, 이미경, and 송사광. "LSTM 네트워크를 활용한 농산물 가격 예측 모델." 한국콘텐츠학회논문지 18.11 (2018)

- 배경태, 김창재. "인공신경망의 은닉층 최적화를 통한 농산물 가격예측 모델." 한국정보기술학회논문지, vol. 14, no. 12, (2016)

○ 농산물 생산량 예측 모델



- 사용 데이터 : 위성 데이터

- 분석 기법 : 위성사진데이터를 활용한 주간,월간 생산량 예측

-YOLO Fast-RNN 등 CNN기반 모델의 작물 품종 분류

-Object detection 알고리즘 이용 및 농작물의 개체 수 파악

- 사전연구 :

- 미국의 지리공간 분석 회사 Descartes Labs의 알고리즘 참고

Bouguettaya, A., Zarzour, H., Kechida, A., & Taberkit, A. M.

"Deep learning techniques to classify agricultural crops through UAV imagery: A review." Neural Computing and Applications, 34(12), 9511-9536, (2022).

⑤ (수확 후) 수확 후 토지 관리 및 추후 작물 추천

- 토지관리를 위한 지속가능한 기술

김영학. "토지 관리를 위한 지속가능한 기술." 한국국토정보공사-지적과 국토정보, 47(2), 213-231, (2017)

□ 사업화 방안

1. 1단계 : 시장조사 단계

- 잠재고객 확인 : 귀농 희망 청년 농업인 및 역귀농 요인 조사 및 분석
- 기존 지원 제도 전망 : 지원제도 서비스 가입자 수 현황 파악

기존 지원 제도 분석

: 농업 경영 지원정도와 서비스 접근성 높음

구분	농업경영지원 정도	서비스 제공형태
농업 ON	(2), (3), (4) (예) 농약 정보 및 맞춤 정책 정보 ,영농일지 등	모바일
골든 플래닛	(2) (예) 실시간 작물 및 병해충 모니터링 등	유료 웹
농지랴	(1), (2), (3), (4) (예) 유희부지 추천, 병해충 모니터링, 작물 추천, 수확 후 모니터링 등	개인 대상 : 무료 웹 기업 대상 : 구독형 웹

※ 데이터 사용 목적

(1) 농업 전 (2) 농업 중 (3) 수확 전 (4) 수확 후

○ 타깃층

- 1차 : 청년 농업인
- 2차 : 기존 농업인

2. 2단계 : 프로토타입 개발 단계

서비스 개발을 위한 투자 유치 및 지원 확보

- 정부의 창업지원제도 참가
- 기업/정부와의 협약 체결
- API 데이터 수령

모델 설계

- 생산량 예측 모델 개발
- 가격 예측 모델 개발 및 Web디자인 및 체계 확립
- 수집한 데이터로 생산량 및 가격 예측
- 웹 개발자와 일러스트레이터와의 협업을 통해 인터페이스 구성 및 특허 등록

3. 3단계 : 시범사업운영 단계

지역 및 테스트 유저를 선정해 시범 운영

- 고령 농업인의 비중이 높고 수도권과 가까운 지역 선정
- 토양 정보를 활용한 작물 추천 시스템 데이터 확보

Web 만족도 조사 및 서비스 이용자와의 소통

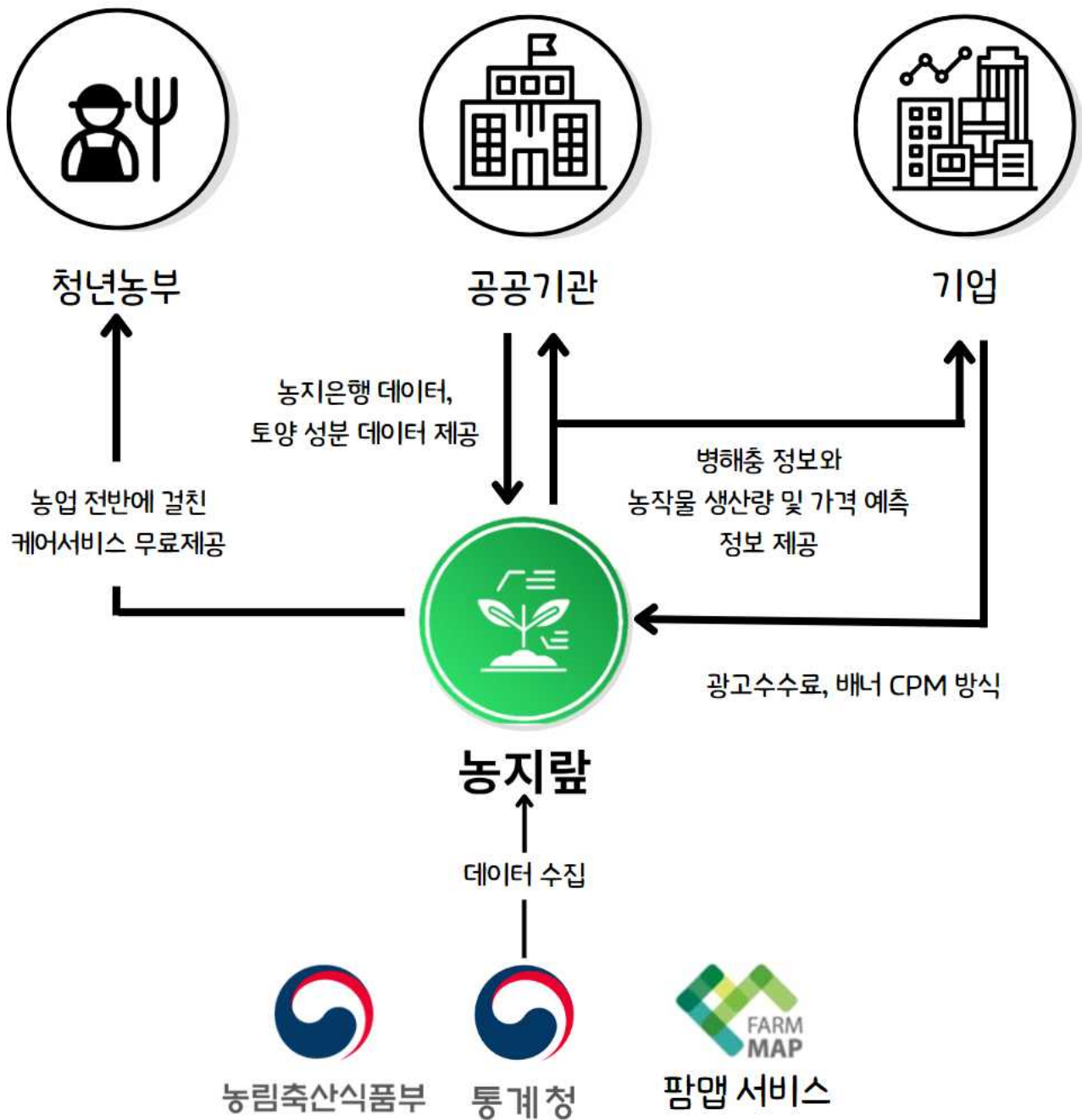
- 피드백을 통해 문제점 개선

4. 4단계 : 정식 서비스 런칭 단계

홍보 활동 및 정부 지원 확보

- 시범사업으로 확보한 데이터를 기반으로 투자 유치
- 마케팅 전략
- 토지를 가지고 있는 고령 농업인에게 브로셔 발송
- 지역 농산물 센터에 광고 게재
- 잠재 청년 농업인을 위한 유튜브 광고 및 매스컴 광고
- 귀농한 청년 유튜버(도시에서 온 총각 등) 섭외 및 광고 제안

○ 수익 모델 창안



[청년 농부]

- 농업 전반에 걸친 케어서비스 무료 제공
- 청년 농업인 정착 지원

[공공기관]

- 병해충 정보와 농작물 생산량 및 가격 예측 정보 제공
- 시장의 안정성 모니터링 가능
- 농업 케어 시스템 확장 가능

[기업]

- 병해충 정보와 농작물 생산량 및 가격 예측 정보 제공
- 시장 모니터링 가능

[농지람]

- (공공기관) 농지은행 및 토지 성분 데이터 수집
- (기업) 광고 수수료(배너 CPM 방식), AI 데이터 정보 제공에 대한 수수료

제안 아이디어의 세부 내용

농지랠 진입 페이지

* 모든 User 접근 가능



영농 진입부터 농업 경영까지

농지랠



유휴 농지 찾기

유휴 농지에서 생산된 농산품과 가격을 기반으로 원하는 유휴농지를 탐색하세요



My농지 관리하기

유휴 농지에서 생산된 농산품과 가격을 기반으로 원하는 유휴농지를 탐색하세요

1. 유휴 농지 찾기
 - 전체 농업인 대상
 - 유휴 농지 탐색 서비스
2. MY 농지 관리하기
 - 가입 농업인 대상
 - 농지별 정보 및 관리 서비스

농지랠 로그인 페이지

* 모든 User 접근 가능



농지랠

영농 진입부터 농업 경영까지

농지랠 로그인

농업인과 함께 하는 농지랠에 오신 것을 환영합니다.

아이디

비밀번호

☐ 아이디 저장 아이디 비밀번호 찾기

로그인

간편 로그인

네이버 로그인

카카오 로그인

농지랠 회원이 아니신가요? 회원가입 하러가기

1. 농지랠 로그인
농지랠 개인 회원 정보 등록

[유휴 농지 찾기] 유휴 농지 조회 페이지

* 모든 User 접근 가능

유휴 농지 찾기 서비스

농지알

로그인

지역 검색

조회하기

지역

시/도

시/군/구

희망가

원 이상

원 이하

면적

㎡ 이상

㎡ 이하

공부지목

전체

거래유형

전매

전행사항

전매

희망 작물

1순위


2순위

조회하기

소재지 검색

주소로 입력해 주세요

지도 검색



총 6 건의 농지가 조회되었습니다.

구분	농지 소재지	지목	필지수	총 면적	희망가	신청기한	신청자	신청비율	출제일자
입대 수락	충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1 외 1	답	2	2,095.0	3,000,000	2024-06-21	-	신청	추가
1	충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1	답	1	1,901.0	2,722,000				
2	충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1	답	1	194.0	278,000				
입대 수락	충청남도 부여군 내산면 문치리 737-4 외 3	답	4	9,410.4	2,680,000	2024-06-21	-	신청	추가
1	충청남도 부여군 내산면 문치리 737-4	답	1	1,058.4	301,000				
2	충청남도 부여군 내산면 문치리 737-5	답	1	1,553.0	454,000				

1. 유휴농지 조회기능

- 희망 작물
- 지역
- 희망가격
- 면적
- 소재지
- 지도

[유휴 농지 찾기] 유휴 농지 정보 통합 페이지

* 모든 User 접근 가능

유휴 농지 찾기 서비스

농지알

로그인

충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1



등록일 : 2024-06-12 17:50
관리 부서 : 농지관리과 (충남)
문의 전화 : 041-837-9528

추천 유휴농지

충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1
충청남도 부여군 내산면 문치리 737-4
충청남도 부여군 내산면 문치리 737-7

지장할 보기 목록보기

리포트 상세 리포트

확정기
그림

농지 신청 마감까지 7일 남은 유휴농지입니다. 신청에 주의를 주시길 바랍니다.

추천 유휴농지

매출 유형 입대 수락 (1차 개시)
신청 기한 시작 : 2024-06-12
마감 : 2024-06-21
입대 희망가 ㎡/평 1,432 원 / 4,726 원
희망가 2,722,000 원
재배작물 벼
면적 1,901.0 ㎡
공시지가 18,600 원/㎡
신청자 0 명
공부지목 답
실제지목 답
진흥지역여부 농업진흥지역인
농지여건 [미등록]
재력조건 [미등록]

청주 여건

교 육	어린이집	유치원	초등학교	중학교	고등학교	특수 그 외
1	2	2	1	0	0	0

건강보험료납부현황

보 건	종합병원	병원	산부인과	요양병원	정신병원	치과	조산원	보건소	한의원	약국
0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	2

작물별 토양특성정보

토양도 기반 토양 특성 상세정보	농촌진흥청 국립농업과학원
토목 적갈색 경사도 [미등록]	점식등급 없음
산토성 [미등록]	외적암
구조 각주상 배수등급	각간암로
심토주토색 갈색계 유효토심 보통_50-100cm	표토자갈함량

토양검정 정확성 상세정보

토양검정 정확성 상세정보	농촌진흥청 국립농업과학원
사료제한년도 미검정 농지입니다.	마그네슘(cmol+/kg) 미검정 농지입니다.
산도(pH) 미검정 농지입니다.	칼륨(cmol+/kg) 미검정 농지입니다.
유효인산(mg/kg) 미검정 농지입니다.	칼슘(cmol+/kg) 미검정 농지입니다.
유기물(g/kg) 미검정 농지입니다.	전기전도도(dS/m) 미검정 농지입니다.

- 선호지역, 요구사항에 맞는 유휴농지 추천 기능
- 관심있는 유휴농지 저장 기능
- 추천 유휴농지 토지 정보, 정주 여건, 토양적성정보 등 관련 정보 제공

[유휴 농지 찾기] 유휴 농지 정보 상세 페이지

* 모든 User 접근 가능



[농지 토양 적합성별 농작물 추천]

1. 토양 적합성별 추천 농작물
가격 및 생산량 변동 추이 제공
2. 유휴 농지 지역 기상(날씨)
변동 추이 제공

[My농지 관리하기] My농지 관리페이지 : 농업 전

* 개인 User 접근 가능



[토양 정보를 활용한 작물 추천 서비스]

1. 농업인의 경작지 PNU 코드 등록
2. 해당 농지 토양 성분 데이터 조회
3. 농지별 토지 적합 작물 추천
(MY작물과 추천 작물 비교 분석)
4. 추천 작물 생산량 예측 서비스
5. 해당 작물 최적 환경 정보 제공

* 개인 User 접근 가능

My농지 관리하기

2024년 6월 14일 06:45

충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1

PNU 코드 00800246

면적 1400㎡

불배수

적합점수 97점

My농지 List

추가하기

충청남도 부여군 석성면 석성리 670 >

충청남도 부여군 내산면 문치리 737-4 >

충청남도 부여군 내산면 문치리 737-7 >

농지활

오늘날씨

Today's Weather

오늘날씨

27°

최고 기온 29°

최저 기온 24°

하루종일 대체로 맑은 날씨가 이어져요

오전 04시

오전 11시

오후 02시

오후 05시

10%

20%

30%

40%

50%

오전 7:20

오후 7:58

농작 전

농작 중

수확 전

수확 후

My농지 토지 둘러보기

구역 검색 A-23

인공위성 검색

My농지 예상 생산량 확인하기

해당 토지 예상 생산량

불배수 76%

갈지 24%

구분	토지 면적	예상 생산량
불배수	1,100㎡	100㎡당 150kg
갈지	300㎡	100㎡당 250kg

My농장 총 예상 생산량

불배수 80%

갈지 20%

구분	면적	예상 생산량
불배수	2,500㎡	150t
갈지	500㎡	12t

> 인기 작물 종자 구매하러 가기

[날씨, 토양 정보 모니터링]

- 해당 농지 인공위성을 통한 사진 데이터 제공
- 농지 전체 데이터를 통한 수확 생산물 예측 정보 제공
- 작물 당 토지 비율 및 예상 생산량 제공

* 개인 User 접근 가능

My농지 관리하기
 농지알
유용농지 찾아러 가기

2024년 6월 14일 06:45

충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1

PNJ 코드 00800246 면적 1400 m²

봄 배추 직할잠수 97점

Today's Weather
오늘 날씨

27°

최저 기온 23° / 최고 기온 30°

하루중일 대체로 맑은 날씨가 이어져요

오전 1시	오전 4시	오전 7시	오전 10시	오후 1시	오후 4시	오후 7시
23°	23°	28°	30°	31°	27°	23°
10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%

모양구 7:30 오후 7:00

Today's Forecast
오늘 날씨

3월 14일

대부분 구름이 끼지만
23 일 내림입니다.

Today's Warning
오늘날씨 주의사항

발효 발효를 해보
발효 기간을 지켜주세요.

병해충 위험도
안전 ————— 위험

농작 전
농작 중
수확 전
수확 후

A-23 구역 봄배추에 병해충이 발견되었습니다. 현재 94% 확

AI 병해충 진단하기

A-23구역 봄배추에 병해충이 발견되었습니다.

일치율 94%

Phytomyza atrocapillata
벼룩잎벌레

벼룩잎벌레에 의해 매개되는 배추 순무황화바이러스(바이러스)병 주의!

1. 해충이름: 벼룩잎벌레(말랑 독독이)
어린묘에 피해가 많으며 성숙초기에 생긴 구멍은 생육하면서 커져 상층부가 떨어집니다.

2. 발생상태
- 성충으로 활동하고 연 3~5회 발생됩니다.
- 나뭇잎 등위에 활동한 후 잎 뒷면에서부터 출현하고, 4월말경 약 한달간 작물의 뿌리나 줄을 흔들어 1개체 종150~200개의 알을 낳습니다.
- 성충은 5~6월에 증가하지만 여름철에는 다소 줄어들었다가 가을철 강장제소 재배 조기에 다시 밀도가 높아집니다.

3. 방제요령
- 잡아나 다른 유기물로 멸종할 할 경우 피해를 덜 받습니다.
- 농약제형제: 다수진 유제, 알버트 역상소화제 등
- 천명 유기물 제충은 효과가 높음

> 약제방법 구체화러 가기

My농지 List

충청남도 부여군 석성면 석성리 670 >

충청남도 부여군 석성면 윤지리 737-4 >

충청남도 부여군 내산면 윤지리 737-7 >

충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1

PNJ 코드 00800246 면적 1400 m²

봄 배추 직할잠수 97점

Today's Weather
오늘 날씨

27°

최저 기온 23° / 최고 기온 30°

하루중일 대체로 맑은 날씨가 이어져요

오전 1시	오전 4시	오전 7시	오전 10시	오후 1시	오후 4시	오후 7시
23°	23°	28°	30°	31°	27°	23°
10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%

모양구 7:30 오후 7:00

Today's Forecast
오늘 날씨

3월 14일

대부분 구름이 끼지만
23 일 내림입니다.

Today's Warning
오늘날씨 주의사항

발효 발효를 해보
발효 기간을 지켜주세요.

병해충 위험도
안전 ————— 위험

농작 전
농작 중
수확 전
수확 후

A-23 구역 봄배추에 병해충이 발견되었습니다. 현재 94% 확

AI 병해충 진단하기

A-23구역 봄배추에 병해충이 발견되었습니다.

일치율 94%

Phytomyza atrocapillata
벼룩잎벌레

벼룩잎벌레에 의해 매개되는 배추 순무황화바이러스(바이러스)병 주의!

1. 해충이름: 벼룩잎벌레(말랑 독독이)
어린묘에 피해가 많으며 성숙초기에 생긴 구멍은 생육하면서 커져 상층부가 떨어집니다.

2. 발생상태
- 성충으로 활동하고 연 3~5회 발생됩니다.
- 나뭇잎 등면에 활동한 후 잎 뒷면에서부터 출현하고, 4월말경 약 한달간 작물의 뿌리나 줄을 흔들어 1개체 종150~200개의 알을 낳습니다.
- 성충은 5~6월에 증가하지만 여름철에는 다소 줄어들었다가 가을철 강장제소 재배 조기에 다시 밀도가 높아집니다.

3. 방제요령
- 잡아나 다른 유기물로 멸종할 할 경우 피해를 덜 받습니다.
- 농약제형제: 다수진 유제, 알버트 역상소화제 등
- 천명 유기물 제충은 효과가 높음

> 약제방법 구체화러 가기

My농지 List

충청남도 부여군 석성면 석성리 670 >

충청남도 부여군 석성면 윤지리 737-4 >

충청남도 부여군 내산면 윤지리 737-7 >

충청남도 부여군 석성면 석성리 612-1

PNJ 코드 00800246 면적 1400 m²

봄 배추 직할잠수 97점

Today's Weather
오늘 날씨

27°

최저 기온 23° / 최고 기온 30°

하루중일 대체로 맑은 날씨가 이어져요

오전 1시	오전 4시	오전 7시	오전 10시	오후 1시	오후 4시	오후 7시
23°	23°	28°	30°	31°	27°	23°
10%	10%	10%	0%	0%	10%	10%

모양구 7:30 오후 7:00

Today's Forecast
오늘 날씨

3월 14일

대부분 구름이 끼지만
23 일 내림입니다.

Today's Warning
오늘날씨 주의사항

발효 발효를 해보
발효 기간을 지켜주세요.

병해충 위험도
안전 ————— 위험

농작 전
농작 중
수확 전
수확 후

A-23 구역 봄배추에 병해충이 발견되었습니다. 현재 94% 확

AI 병해충 진단하기

A-23구역 봄배추에 병해충이 발견되었습니다.

일치율 94%

Phytomyza atrocapillata
벼룩잎벌레

벼룩잎벌레에 의해 매개되는 배추 순무황화바이러스(바이러스)병 주의!

1. 해충이름: 벼룩잎벌레(말랑 독독이)
어린묘에 피해가 많으며 성숙초기에 생긴 구멍은 생육하면서 커져 상층부가 떨어집니다.

2. 발생상태
- 성충으로 활동하고 연 3~5회 발생됩니다.
- 나뭇잎 등면에 활동한 후 잎 뒷면에서부터 출현하고, 4월말경 약 한달간 작물의 뿌리나 줄을 흔들어 1개체 종150~200개의 알을 낳습니다.
- 성충은 5~6월에 증가하지만 여름철에는 다소 줄어들었다가 가을철 강장제소 재배 조기에 다시 밀도가 높아집니다.

3. 방제요령
- 잡아나 다른 유기물로 멸종할 할 경우 피해를 덜 받습니다.
- 농약제형제: 다수진 유제, 알버트 역상소화제 등
- 천명 유기물 제충은 효과가 높음

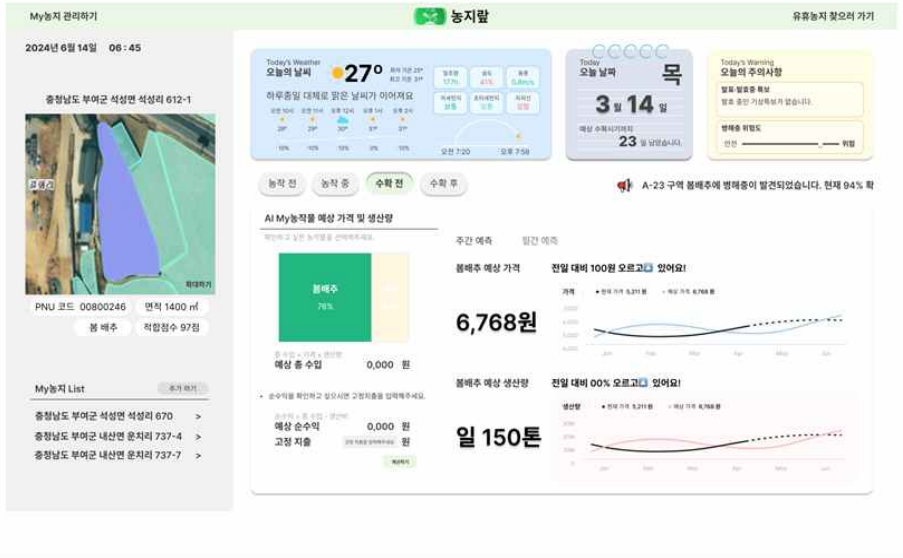
> 약제방법 구체화러 가기

My농지 List

충청남도 부여군 석성면 석성리 670 >

충청남도 부여군 석성면 윤지리 737-4 ></

[My농지 관리하기] My농지 관리페이지 : 수확 전



[농산물가격 및 생산량 예측서비스, 수익 관리 모니터링]

1. 예측 생산량 제공 서비스
 - 작물 개체 수, 크기 사진 데이터 통한 총 수확량 예상 데이터 제공
 - 예상 생산량 기반 수확 시기 솔루션 제공
2. 예측 가격 제공 서비스
 - 날씨 기반의 작물별 예상 가격 데이터 제공
 - 예상 가격 기반 작물별 수확 및 판매시기 솔루션 제공
3. 수익 관리 모니터링 서비스
 - 생산량 및 가격 데이터 기반 수익 관리 솔루션 제공

[My농지 관리하기] My농지 관리페이지 : 수확 후

* 개인 User 접근 가능



[수확 후 토지 관리/작물 추천]

1. 수확 후 토지 관리 서비스
 - 추후 경작을 위한 토지 관리 솔루션
 - 관리 비용/농기계 정보 제공
2. 추후 작물 추천 서비스
 - 추후 작물에 대한 예상 순수익 제공
 - 추후 작물에 대한 정보 제공

기대효과

□ 단기

1. (농업 전) 토지 및 작물 추천을 통한 청년 귀농 및 귀촌인 정착 지원
2. (농업 중) 안정적인 영농 정착과 기술 성장 뒷받침
3. (수확 전) 농업 경영 수익화 관리 지원
4. (수확 후) 지속 가능한 토지 관리 및 이모작, 삼모작 등 농장 수익 확대

□ 장기

1. 청년 농업인 정착 프로세스 구축
2. 청년 농업인 경쟁력 제고 사업 추진
3. 청년 농업인 귀농 대거 유인 기대 및 지방 축소화 방지
4. 안정적인 농작물 공급 물량 유지