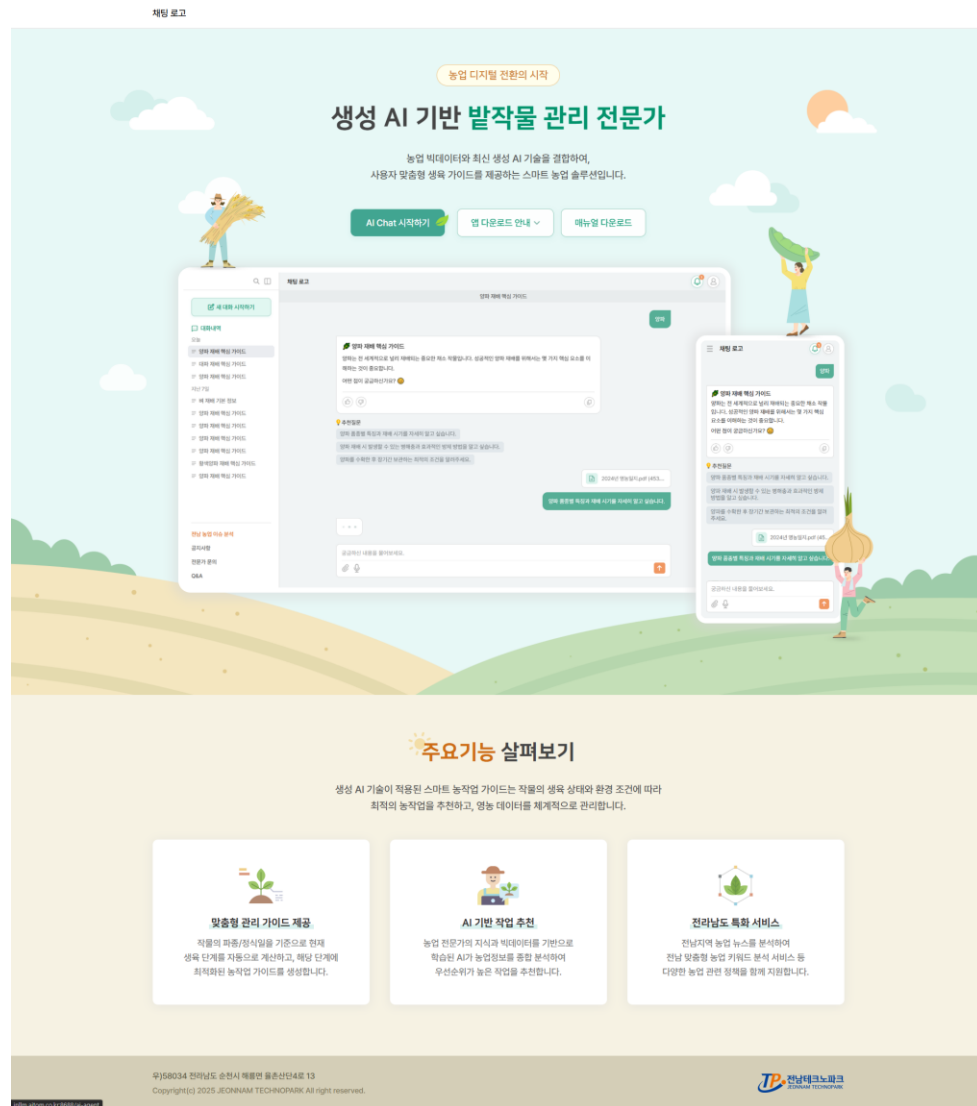


생성 AI 기반 발작물 최적 생육 및 농작업 가이드 솔루션 개발

# 사용자 매뉴얼

# 서비스 소개 페이지



최초 접속 시 서비스에 대한 간단한 설명을 확인할 수 있는 페이지입니다.

※ 로그인 시 해당 페이지는 보이지 않습니다.

1. AI Chat 서비스로 이동
2. 클릭 시 앱 다운로드 방법 안내

## Android

앱 다운로드 버튼을 클릭하거나, 주소 표시줄 오른쪽에서 더보기 홈 화면에 추가 설치를 선택합니다.

## IOS 16.4 버전 이후

주소 표시줄을 클릭하여 홈화면에 추가를 선택합니다.

3. 매뉴얼 다운로드

# 로그인

The image shows a login page with the following elements and numbered steps:

- Step 1:** Clicking the '로그인' (Login) button in the top right header.
- Step 2:** Entering the ID in the '아이디를 입력해주세요.' (Please enter your ID) field.
- Step 3:** Entering the password in the '비밀번호를 입력해주세요.' (Please enter your password) field, which includes an eye icon for toggling visibility.
- Step 4:** Clicking the '아이디/비밀번호 찾기' (Find ID/Password) link.
- Step 5:** Clicking the '로그인' (Login) button.
- Step 6:** Clicking the '회원가입' (Sign Up) link at the bottom.

A popup window titled '아이디/비밀번호 찾기 안내' (ID/Password Find Guide) is shown, containing the following text:

아이디 또는 비밀번호를 분실하셨나요?  
보안상의 이유로 **관리자에게 직접 문의**해 주시면  
빠르게 도와드리겠습니다.

문의처 000-000-0000  
운영시간 09:00 - 18:00

1. 클릭 시 로그인 페이지로 이동
2. 아이디, 비밀번호 입력
  - 아이콘 클릭 시 입력한 비밀번호 확인 가능
3. 클릭 후 로그인 시 로그인 상태 유지
4. 클릭 시 안내 문구 표출
5. 로그인 버튼
6. 회원가입 페이지로 이동

# 회원가입

### 회원가입

☒ 이용약관 동의

**제1조 (목적)**  
본 약관은 상주시 농업기술센터(이하 "센터")가 제공하는 상주시 농업기상정보 통합관제시스템 서비스(이하 "서비스")의 이용과 관련하여 센터와 회원 간의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

**제2조 (약관의 효력 및 변경)**  
① 본 약관은 서비스를 이용하고자 하는 모든 회원에 대하여 그 효력이 발생합니다.

☒ 개인정보 수집 및 활용 동의

**제1조 (목적)**  
본 약관은 상주시 농업기술센터(이하 "센터")가 제공하는 상주시 농업기상정보 통합관제시스템 서비스(이하 "서비스")의 이용과 관련하여 센터와 회원 간의 권리, 의무 및 책임사항을 규정함을 목적으로 합니다.

**제2조 (약관의 효력 및 변경)**  
① 본 약관은 서비스를 이용하고자 하는 모든 회원에 대하여 그 효력이 발생합니다.

1

☒ 약관 전체 동의

2

다음단계

3

### 회원가입

\*필수 입력 사항

아이디\*

아이디를 입력해주세요. 1 중복확인

비밀번호\*

비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호 확인\*

비밀번호를 다시 입력해주세요.

이름\*

이름을 입력해주세요.

연락처\*

연락처를 숫자만 입력해주세요.

이메일

이메일 @

직접입력

4

이전단계

5

회원가입

1. 이용약관 동의
2. 다음 페이지로 이동
3. 회원가입정보 입력
  - 아이디, 비밀번호, 이름, 연락처는 필수입력
  - ① 아이디 중복 확인
4. 클릭 시 이전단계로 이동
5. 클릭 시 회원가입 완료

# 내비게이션 바



1. 메뉴 아이콘 클릭 시 사이드바 표출
2. 로고 클릭 시 새 대화 페이지로 이동
3. 종 아이콘 클릭 시 알림 내역 조회
  - 알림 내용 클릭 시 해당 페이지로 이동
  - 알림은 최대 30일까지 보관
4. 프로필 아이콘 클릭 시 하위 메뉴 표시
  - 마이페이지: 개인 정보 및 설정 관리
  - 나의 작물 정보: 사용자 작기 정보 관리
  - 로그아웃: 계정에서 로그아웃
5. 검색 아이콘 클릭 시 대화 내역 검색
  - 대화내역 전체 삭제 가능
6. 개별 대화 관리
  - 대화 삭제
  - 대화명 변경
7. 선택한 메뉴로 이동

# 마이페이지

## 1 비밀번호 확인

아이디  
test01

비밀번호  
비밀번호를 입력해주세요. 

취소

확인

## 마이페이지

\*필수 입력 사항

이름\*

홍길동

아이디\*

test01

비밀번호\*

새 비밀번호를 입력해주세요. 

비밀번호 확인\*

새 비밀번호를 다시 입력해주세요. 

연락처\*

01012345678

이메일

test01

@

test.com

직접입력



2

저장

개인정보를 관리할 수 있는 페이지입니다.

1. 비밀번호 재확인 후 마이페이지로 이동
2. 수정사항 후 저장 버튼 클릭 시 수정 완료

# 나의 작물 정보

### 나의 작물 목록

 양파양파

품목 양파

품종 탐건

정식일 2025-10-23

1

추가

### 나의 작물 관리

작기명

작기명을 입력해주세요.

작물

품목 선택

상세품종을 입력해주세요.

정식일

연도-월-일

재배지 주소

찾기 버튼을 눌러주세요.

상세주소를 입력해주세요.

2

등록

목록

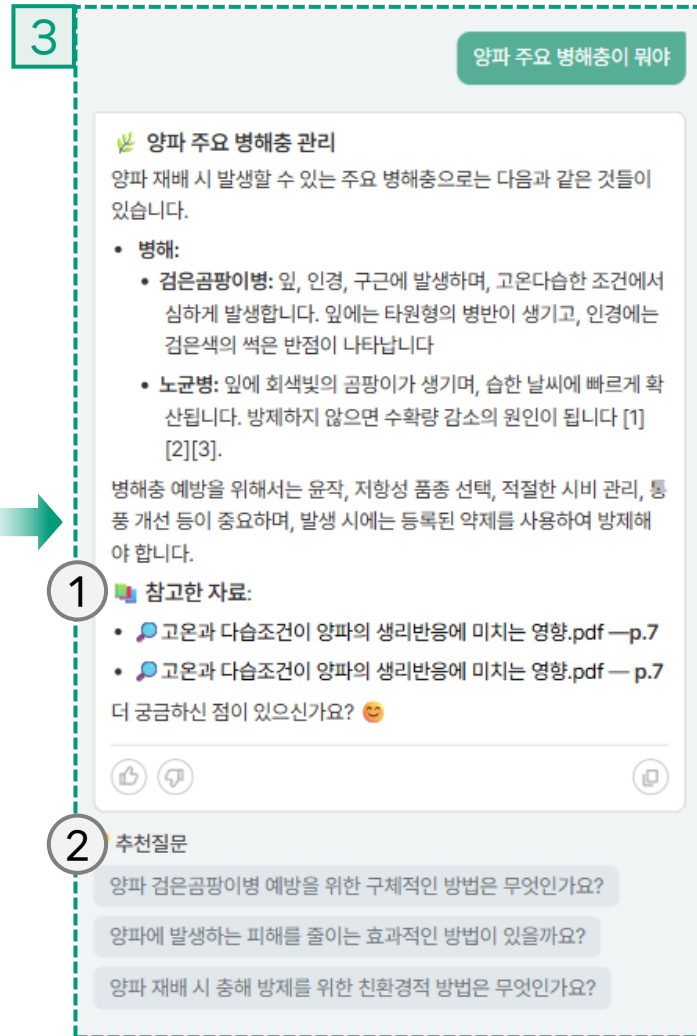
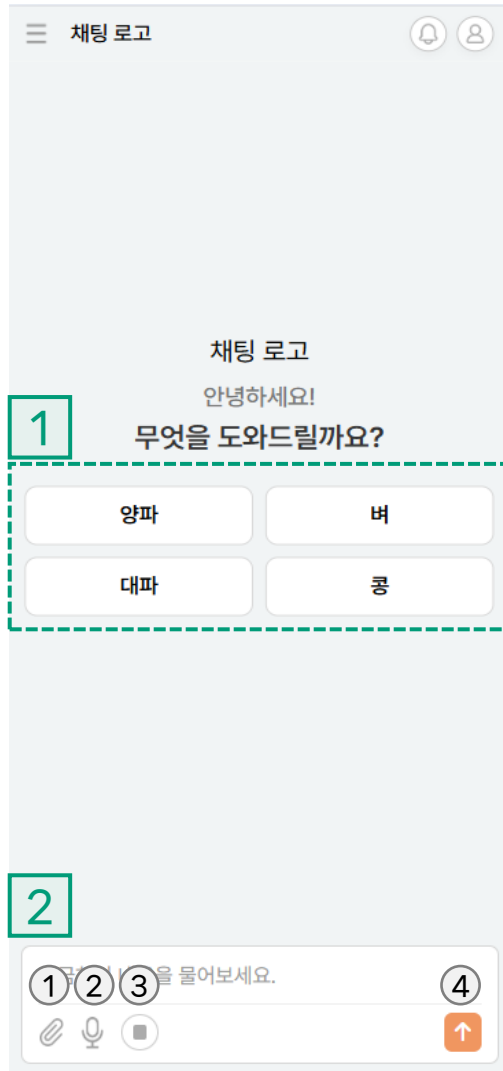
작물&작기 정보를 관리하는 페이지입니다.

1. 등록한 작물 정보 조회
  - ✨선택된 작기 정보는 채팅 시 우선적으로 프롬프팅에 활용됩니다.
2. 작기 정보 입력 후 등록버튼 클릭 시 저장

TP. 전남테크노파크  
JEONNAM TECHNOPARK

7

# 채팅페이지



AI 기반 농업 가이드 채팅 페이지입니다.

1. 관심 작물(양파, 버, 대파, 콩)을 선택하여 해당 주제로 빠른 대화 시작

2. 질문 입력 영역

① 대화에 활용할 PDF, 이미지 파일 첨부

② 음성으로 메시지 입력

③ 답변 중단

④ 메시지 전송

3. 질문 입력 시 답변 생성

① 답변에 참고한 출처자료 원문 조회 가능

② 답변과 관련된 추천 질문 선택



# 채팅페이지

☰ 팜아이

🔔

👤

양파 잎 끝이 누렇게됐어요

🌿 양파 잎 끝 누럼 현상 해결 가이드

양파 잎 끝이 누렇게 변하는 현상은 다양한 원인에 의해 발생할 수 있습니다. 정확한 원인을 파악하고 그에 맞는 해결책을 적용하는 것이 중요합니다.

1. 원인 분석

양파 잎 끝이 누렇게 되는 주요 원인은 다음과 같습니다.

- **영양 부족:** 특히 칼륨, 칼슘, 마그네슘 등의 영양소 결핍이 흔하게 발생합니다.
- **물 부족 또는 과다:** 건조하거나 습한 환경 모두 잎 끝 누럼 현상을 유발할 수 있습니다.
- **병충해:** 노균병, 흑색썩음균병 등의 병원균 감염이나 진딧물, 벌구 등의 해충 피해로 인해 발생할 수 있습니다.
- **토양 문제:** 염류 집적, 토양 산성화, 배수 불량 등이 원인이 될 수 있습니다.
- **생리적 장애:** 급격한 온도 변화, 햇빛 과다 노출 등 생리적인 요인으로 인해 발생할 수 있습니다.

2. 상세 진단 및 증상

궁금하신 내용을 물어보세요.

📎

🎤

👤

☰ 팜아이

🔔

👤

양파 잎 끝이 누렇게 됐고 3일 전부터 심해졌습니다. 비가 며칠 와서 토양이 축축합니다. 왜 그런가요?

🌿 양파 잎 끝 누함과 토양 습도 관계 분석

양파 잎 끝이 누렇게 변하는 현상은 여러 원인에 의해 발생할 수 있지만, 축축한 토양 환경은 주요한 요인 중 하나입니다. 아래에서 원인, 상세 설명, 그리고 실천 가이드로 나누어 설명드리겠습니다.

개요

양파는 뿌리가 손상되기 쉽고, 과도한 습기는 뿌리 호흡을 방해하여 양분 흡수를 저해합니다. 이는 잎 끝부터 누렇게 변하는 증상으로 나타날 수 있습니다. 특히, 배수가 불량한 토양에서 이러한 현상이 더욱 심하게 나타납니다.

상세 설명

- **뿌리 부패:** 축축한 토양은 곰팡이 및 세균 번식을 촉진하여 뿌리 부패를 유발합니다. 뿌리가 손상되면 양분과 수분 흡수가 어려워져 잎 끝이 누렇게 변하고, 심하면 식물 전체가 시들 수 있습니다.
- **양분 불균형:** 과도한 수분은 토양 내 양분 용해도를 변화시켜 양분 흡수 불균형을 초래할 수 있습니다. 특히, 질소, 칼륨 등의 이동성 양분은 물에 쉽게 용해되어 유실될 수 있으며, 이는 잎 끝 누

궁금하신 내용을 물어보세요.

📎

🎤

👤

## 질문 예시 - 증상 중심 질문

[작물] + [증상] + [언제부터] + [상황/환경]에 대해 자세하게 입력

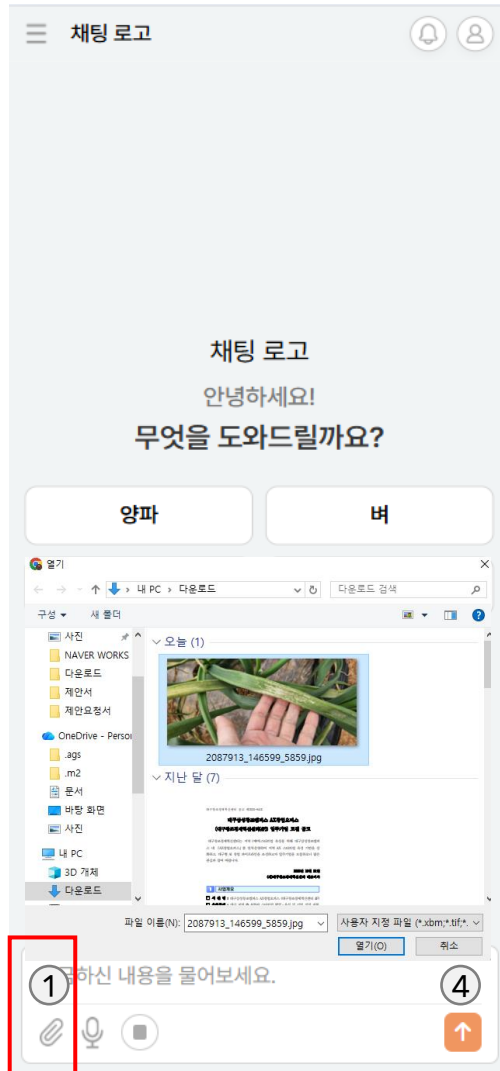
① 양파 잎 끝이 누렇게 됐고 3일 전부터 심해졌습니다. 비가 며칠 와서 토양이 축축합니다. 왜 그런가요?

② 대파 잎 끝이 갈라지고 생장이 느립니다. 추비를 준 지 2주 됐습니다.

③ 벼 잎이 얼룩처럼 누렇게 변합니다. 일주일 전부터 시작됐고, 요즘 고온이 지속됩니다.

④ 콩 잎이 밝은 노란색으로 변합니다. 최근 장마로 습합니다.

# 채팅페이지



양파 앞 뒷면에 하얀 곰팡이가 보여요. 사진 첨부했습니다. 노균병 인지 확인해주세요.

## 양파 노균병 증상 및 확인

양파 앞 뒷면에 하얀 곰팡이 발생은 전형적인 노균병 증상입니다. 노균병은 주로 앞 뒷면에 흰색 또는 회백색의 곰팡이가 퍼지고, 앞에 황갈색 반점이 나타나는 것이 특징입니다.

- **증상:** 앞 뒷면에 하얀색 곰팡이 병반과 함께 앞 표면에 불규칙한 황갈색 반점이 생깁니다.
- **발병 원인:** 고온다습한 환경에서 잘 발생하며, 올바른 배수 관리와 통풍이 중요합니다.
- **방제 방법:** 초기 발견 시 전용 약제로 조기 살포하며, 정기적으로 살포하여 확산을 막아야 합니다. 약제로는 만코제브계, 클로로탈로닐계 등이 효과적입니다.

궁금하신 내용을 물어보세요.

## 질문 예시 - 병해 의심 질문

[작물] + [병해 의심 부위] + [사진 첨부] + '병인지 확인해주세요'

① 양파 앞 뒷면에 하얀 곰팡이가 보여요. 사진 첨부했습니다. 노균병인지 확인해주세요.

② 벼 앞에 갈색 반점이 퍼지고 있습니다. 사진 보시고 잎마름병인지 봐주세요.

③ 콩 앞에 벌레 먹은 자국이 많아요. 사진 참고하시고 해충 피해인지 확인해주세요

④ 대파 앞 끝에 물러 보이는 갈색 반점 있습니다. 잎마름병인지 확인해주세요.

# 채팅페이지

채팅 로고

채팅 로고  
안녕하세요!  
무엇을 도와드릴까요?

양파

벼

대파

콩

궁금하신 내용을 물어보세요.

팍아이

양파 생장이 느려졌습니다. 요소 준 지 10일, 토양은 습합니다.

양파 생육 부진 시 요소 추가 시비 관리 방안

양파 생장이 느려진 상황에서 요소 비료를 준 후 10일이 경과했고, 토양이 습한 조건이라면 다음과 같은 사항들을 고려해야 합니다.

1.문제점 진단 및 원인 분석

- 과습: 토양이 습하면 뿌리가 호흡하지 못해 양분 흡수가 저해되고, 뿌리 썩음병 발생 위험이 높아집니다 [4].
- 양분 불균형: 요소 비료만 단독으로 시비했을 경우, 질소 과다로 인해 다른 영양소 결핍이 발생할 수 있습니다. 특히 칼륨 부족 시 생육이 둔화될 수 있습니다.
- 병해충: 습한 환경은 노균병, 흑색썩음균핵병 등 병해 발생에 유리합니다.
- 기타: 연작 피해, 토양 산도 불균형 등도 생육 부진의 원인이 될 수 있습니다.

2.토양 관리 및 배수 개선

- 배수: 고랑에 물이 고이지 않도록 배수로를 정비하고, 습한 토양은 흙을 건조하게 관리합니다 [4].
- 토양 통기성: 흙을 부드럽게 갈아엎거나, 유기물(퇴비 등)을 시비

궁금하신 내용을 물어보세요.

## 질문 예시 - 생육 문제 질문

[작물] + [생육 문제] + [비료/관수 이력] + [토양 상태]

① 양파 생장이 느려졌습니다. 요소 준 지 10일, 토양은 습합니다.

② 벼 생장이 느립니다. 질소 비료 준 지 2주, 논이 습합니다.

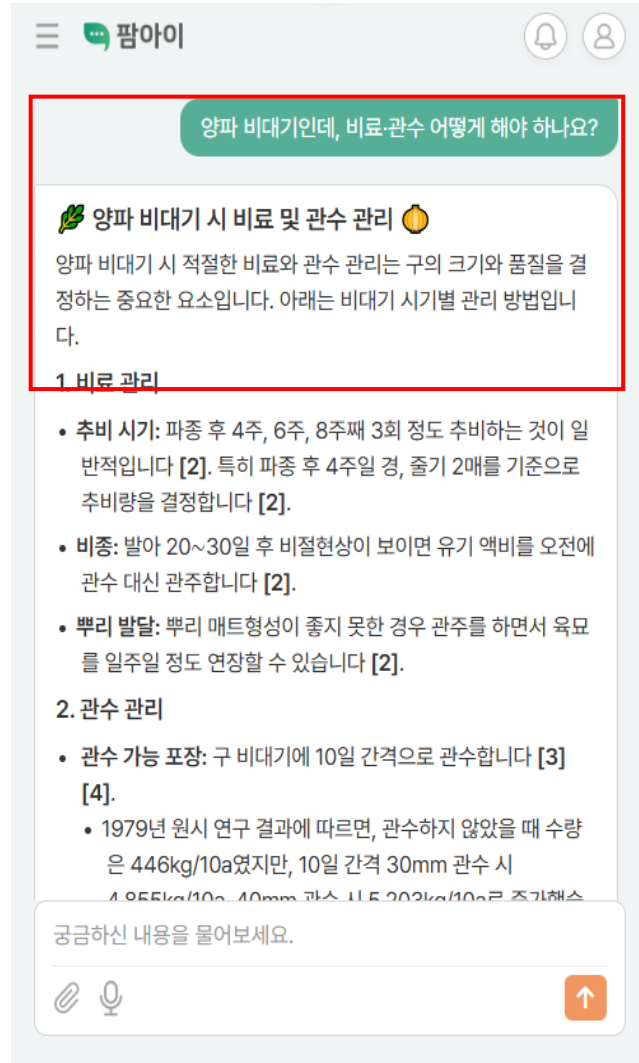
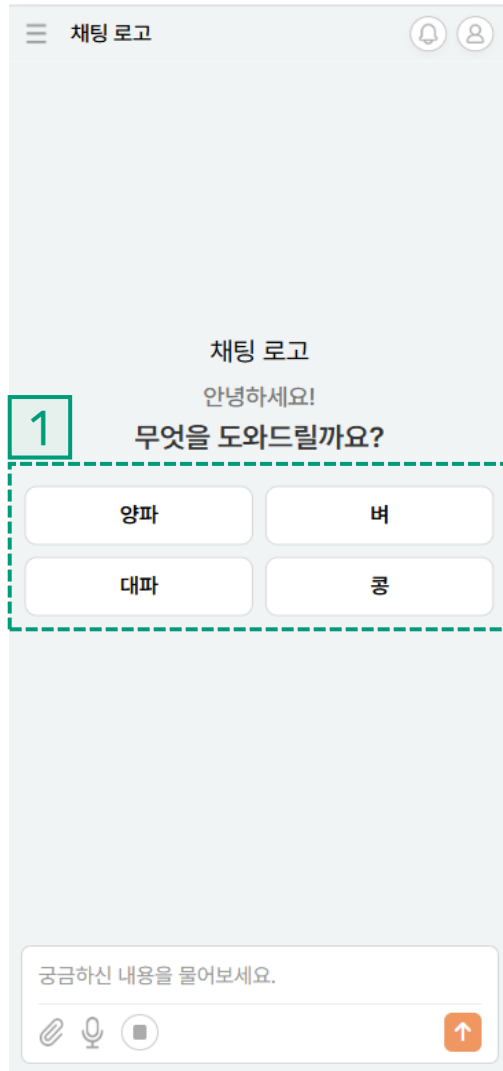
③ 대파 잎이 힘이 없고 축 쳐집니다. 관수를 4일째 못했습니다.

④ 콩 키가 잘 크지 않습니다. 요소 준 지 10일, 토양이 과습합니다.

TP. 전남테크노파크  
JEONNAM TECHNOPARK

11

# 채팅페이지



## 질문 예시 - 관리·할 일 질문

[작물] + [현재 생육 단계] + '이번 주 해야 할 일 알려줘'

① 양파 비대기인데, 비료·관수 어떻게 해야 하나요?

② 벼 유수형성기인데 비료·관수 어떻게 해야 하나요?

③ 대파 초기 생육기입니다. 이번 주 해야 할 일 알려주세요.

④ 콩 개화기입니다. 이번 주 관리 요령 알려주세요."

# 전남 농업 이슈 분석

1

2

3

전남 농업 이슈 분석

기간 선택

최근 7일

최근 30일

최근 60일

2025-08-29

~

2025-09-04

조회

키워드 랭킹 TOP 10

1 지역 400

2 전남 356

3 지원 280

4 사업 259

5 농업 241

6 이번 216

7 광주 212

8 기자 207

9 추진 194

10 주민 153

주요 키워드

안정 강화 미래

최근 활용 대표 프로그램 선정

체협 분야 농업 대상 확대

마련 조성 지원 이번 기업

참여 지원 이번 계획

정부 주민

사업 지역 운영

가능

추진 전남 기자

시작 마을 광주 농가 확보

현장 반영 우리 교육 진행 청년

필요 행사 생각 기반 발전

4

5

'지역' 키워드 언급 추이

09-04

09-03

09-02

09-01

08-31

08-30

08-29

총 언급량 400 건

'지역' 키워드 관련 뉴스

더보기

광주매일신문

전남농기원 '창농기업 스케일업 네트워킹 데...

2025.09.04

드림투데이

담양문화재단, 가을밤 수놓을 '쓰담길 야시장'...

2025.09.04

남도일보

고흥군의회 인구소멸 대응 연구회, 전북 완주...

2025.09.04

시민의소리

농어촌수도 해남, 저탄소 인증 농축산물 전국...

2025.09.04

남도일보

오길석 금실농원 대표 "힘 닿는데까지 나농...

2025.09.04

'지역' 관련 뉴스 총 167건

기간 선택

최근 7일

최근 30일

최근 60일

2025-08-29

~

2025-09-04

조회

광주매일신문

나주시 '진드기 매개 감염병 주의' 당부

2025-09-04

시민의소리

농어촌수도 해남, 저탄소 인증 농축산물 전국 선도

2025-09-04

남도일보

오길석 금실농원 대표 "힘 닿는데까지 나농의 삶 실천"

2025-09-04

드림투데이

담양문화재단, 가을밤 수놓을 '쓰담길 야시장' 개막

2025-09-04

전남매일

장성군, 친환경 벼 재배단지 방제 약제비 지원

2025-09-04

최근 전남 농업 관련 뉴스에서 나타난 이슈 키워드를 확인할 수 있습니다.

1. 뉴스 데이터 분석할 날짜 선택
  - 최근 7일, 최근 30일, 최근 60일 선택 버튼
  - 날짜 범위 조회 가능
2. 선택 기간 내 키워드 랭킹 TOP 10 조회
3. 선택 기간 내 키워드 워드클라우드 조회
4. 랭킹 / 워드클라우드에서 선택한 키워드의 언급 추이 그래프 표출
5. 선택한 키워드가 포함된 원문 뉴스 표출
  - 뉴스 클릭 시 해당 기사로 이동
  - '더보기' 버튼 클릭 시 전체 기사 조회 가능

# 공지사항

The screenshot shows a web interface for a notice board. At the top, it says '공지사항' (Notice) and '총 37개의 게시물이 있습니다.' (There are 37 posts in total). Below this is a search bar with a magnifying glass icon and a '검색' (Search) button. A list of notices follows, each with a '중요' (Important) tag, a title, and a date. The first notice is '공지사항' dated '2025-07-08'. A green arrow points from this notice to a larger, detailed view of the same notice on the right. The detailed view shows the title '서비스 점검 안내' (Service Maintenance Notice), the date '2025-07-08', and the author 'admin'. The content of the notice is: '안녕하세요. 7/14 02:00 ~ 06:00 은 서비스 점검 기간입니다. 서비스 이용에 참고 부탁드립니다.' (Hello. 7/14 02:00 ~ 06:00 is the service maintenance period. Please refer to this for service use). At the bottom of the detailed view is a '목록' (List) button. The bottom of the main interface has a pagination bar with the number '1' highlighted.

공지사항

총 37개의 게시물이 있습니다.

1 검색어를 입력하세요. 검색

2 중요 공지사항  
2025-07-08

중요 공지사항  
2025-07-08

공지사항  
2025-08-27

추가 공지  
2025-07-11

수정공지사항  
2025-07-09

서비스 이용 안내  
2025-07-09

서비스 매뉴얼 안내  
2025-07-09

서비스 점검 안내  
2025-07-09

서비스 점검 안내  
2025-07-09

서비스 긴급 점검  
2025-07-08

공지사항

서비스 점검 안내  
2025-07-08 | admin

안녕하세요. 7/14 02:00 ~ 06:00 은 서비스 점검 기간입니다. 서비스 이용에 참고 부탁드립니다.

목록

서비스 공지사항을 확인하는 페이지입니다.

1. 공지사항 제목 / 내용 검색
2. 공지사항 클릭 시 상세 내용 조회

# 전문가 문의



전문가에게 작물상태, 병해충 등에 대해 문의할 수 있는 페이지입니다.

1. 새로운 문의 등록
2. 전문가 답변 확인
  - ① 답변에 대한 추가 문의 버튼
  - ② 추가문의에 대한 이전 문의사항 확인
3. 게시글 삭제
  - ※ 전문가 답변 이후에는 삭제 불가

# Q&A

### Q&A

총 21개의 게시물이 있습니다.

문의 등록

답변완료

문의

2025-08-21

답변대기

서비스 문의

2025-07-31

답변완료

이용시간문의

2025-07-11

답변완료

기능문의

2025-07-11

답변대기

파일 수정 방법


2025-07-10

<< < 1 2 3 > >>

### Q&A

문의

2025-08-21 | admin | [답변완료](#)


 20250415\_150832.jpg

 20250415\_131855.jpg

문의사항 사진 추가

↳ [답변](#)

2025-08-27 | admin

 theimc\_가로형 (12).jpg

알겠어요

목록

서비스에 대한 문의를 남길 수 있는 페이지입니다.

1. 새로운 문의 등록
2. 답변 확인
  - Q&A 게시글은 삭제 불가