



AI 인삼 통합 진단 플랫폼

AI Ginseng Integrated Diagnostic Platform

AI 기반 인삼 질병 예측 시스템

Random Forest + XGBoost 양상별 모델

주의
위험도 지수
2025. 10. 09. 오후 09:17:50

온도
30°C
습도
50%
계절
가을
현재 시기

질병별 위험도 분석

질병	위험도 (%)
점무늬병	51.0%
잿빛곰팡이병	22.1%
역병	20.5%

발생 조건:
현재 환경:
환경 일치도:

관리 권장사항

- 환경 조건을 주의깊게 모니터링하세요
- 예방 조치를 준비하세요

새로고침 모델 성능 테스트 예측

인삼 잎 질병 AI 진단

CLIP 기반 Zero-shot+Few-shot(자체 모델) 양상별 기술로 정확한 진단을 제공

이미지 변경

AI 진단 시작

진단 결과

신뢰도: 100.0%

잿빛곰팡이병 (gray_mold)

AI 양상별 분석 결과

질병	위험도 (%)
점무늬병	0.0%
잿빛곰팡이병	100.0%
역병	0.0%
정상	0.0%

개요

- 센서 데이터와 AI 분석을 통해 조기 질병 진단과 수준급 품질 관리가 가능한 지능형 인삼 재배 시스템
- 질병 조기 감지, 맞춤형 방제법을 제공하여 품질 강화 및 생산성 향상
- 빅데이터 기반 과학적 재배 관리로 인삼 산업의 경쟁력 강화 및 타 작물 확장 가능

제품 특징

AI 기반 질병 예측 시스템

기본 기능

- 실시간 환경 데이터 기반 질병 위험도 자동 예측 및 단계별 알림
- 온도/습도 조건 변경 시뮬레이션을 통한 질병 발생 가능성 사전 분석

확장 가능성

- AI 예측 결과 기반 환경 제어 장치 자동 작동 추천
- 질병 위험도 높을 시 농가 캘린더 연동하여 방제 작업 일정 제안

년근 및 등급 판정 결과

년근: 5년근 등급: 중 신뢰도: 92.6%

부위 탐지 결과

머리 86.8%, 몸통 87.6%, 다리 64.9%

품질 평가

완성도 100.0%, 전체 점수 82.0% 평가: 최상품 - 프리미엄 시장 적합

새로운 분석 시작

인삼 잎 질병 AI 진단 시스템

기본 기능

- 적은 데이터로 정확한 진단 가능 (CLIP 기반 Zero-shot+Few-shot)
- 질병 탐지 결과에 따른 적절한 관리 및 치료 방안 제공

확장 가능성

- 질병 발생 초기/중기/말기 단계별 세밀한 진단 및 대응 방법 제시
- 과거 진단 기록을 쌓아 우리 농장의 질병 발생 패턴 분석 (AI 기반 질병 예측 시스템과 연계)

AI 년근 판단 & 등급 판정 시스템

기본 기능

- 인삼 사진 촬영만으로 공개 모델 기반 4~6년근 및 머리/몸통/뿌리 판별
- 품질 등급(대/중/소) 자동 분류

확장 가능성

- 성장 과정 모니터링 및 목표 등급 달성을 예측
- 시장 가격 실시간 연동 및 최대 수익 출하 시점 계산
- 인삼 이력 추적 시스템 연동으로 프리미엄 인증