



증상으로 원인 찾기

스마트팜 작물을 위한 감별 진단과 자가진단 가이드

팜패스 아카데미 | 작물 건강 (Health)



눈앞의 ‘이상한 잎’ 한 장, 범인을 좁히는 단서입니다.



작물에 문제가 생겼을 때, 증상은 곧 범인을 가리키는
축적입니다. 탐정처럼 ‘어느 부위에, 어떤 모양으로’
나타났는지 살피는 것이 진단의 첫걸음입니다.

부위와 모양으로 범인의 윤곽을 잡습니다.

반점 · 가루 · 곰팡이



곰팡이병

곰팡이

물러짐 · 젖은 병반



세균병

세균

모자이크 · 기형 · 오그라듐



바이러스

바이러스

구멍 · 벌레 · 끈적임



해충

해충

좌우 대칭 · 특정 부위 일관



생리장해 (환경/양분)

생리장해

단정의 함정: 증상은 겹칩니다.



앞이 노랗다

생리장해

질소 부족

곰팡이병

노균병

바이러스

바이러스

하나의 증상이 반드시 하나의 원인을 뜻하지 않습니다. 설부른 단정은 오진의 가장 큰 원인입니다.

진단은 '정답'이 아닌 '확률'과 '후보'를 찾는 과정입니다.

생리장애 (질소 부족) 가능성 높음

60%

곰팡이병 (노균병) 의심

30%

바이러스 배제할 수 없음

10%

감별 진단 (Differential Diagnosis): 단일 원인으로 단정하지 않고, 가능한 원인 후보들을 나열한 뒤 확률이 높은 것부터 하나씩 좁혀가는 진단 방식

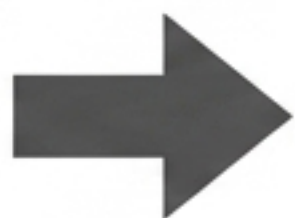
팜패스 자가진단 도구: 단서에서 후보까지.

현재 눈에 보이는 증상을 선택하면, 데이터에 기반한 원인 후보와 대응 방향을 색상 배지로 명확하게 구분해 제시합니다. (farmpath.net/learn/symptom-diagnosis)



Case 01: 앞이 전체적으로 노랗질 때

✓ 앞이 전체적으로 노랗짐



생리장해 | 오래된 아래 잎부터 노랗다면
양분(질소) 부족이나 과습을 먼저 의심하세요.

감염병 (노균병) | 반점과 곰팡이 여부를
확인하세요.

바이러스 | 모자이크 패턴이나 기형이
동반되는지 확인하세요.

Case 02: 열매 밑이 검게 썩을 때 (배꼽썩음)

 열매 밑이 검게 썩음



생리장애

**감염이 아닙니다.
농약이 답이 아닙니다.**

칼슘 부족 또는 증산작용 등
환경과 양분 불균형을 먼저 확인하세요.

Case 03: 잎에 구멍이 났을 때



해충

잎 뒷면을 뒤집어 보거나,
주변에 배설물이 떨어져 있는지
2차 확인이 필요합니다.

자가진단은 결론이 아닌 ‘방향’을 제시합니다.

증상은 언제나 겹칠 수 있습니다. 자가진단 도구는 후보를 좁혀줄 뿐, 확정적인 결론을 내리지 않습니다.
애매할 때는 임의로 판단해서는 안 됩니다.



애매한 판단이 부르는 가장 위험한 결과



불확실한 진단

+



임의의 농약 사용

=



작물과 비용의 동시 손실

잘못된 농약 처방은 문제를 해결하지 못하고 작물을 망치는 지름길입니다.

확실하지 않을 땐 다음 단계로 넘어갑니다.



사진으로 AI 병해 진단

팜패스 AI 정밀 진단 툴을 활용해
교차 검증하세요.



전문가 상담 (정밀 진단)

농업 전문가에게 증상 사진과 환경 데이터를
제공하여 정확한 처방을 받으세요.

진단은 끝이 아니라, 올바른 대처의 시작입니다.

- 증상은 단서일 뿐, 단정 짓지 말고 ‘감별 진단’ 하세요.
- 확실하지 않다면 임의 처방 대신 ‘정밀 진단’을 받으세요.



다음 편 예고: 증상이 나타나기 전, 애초에 원인을 차단하는 법.
예방 중심의 종합 병해충 관리 (IPM) 에 대해 알아봅니다.