

센서가 수집한 무수한 숫자들은 그 자체로는 아무 의미가 없습니다.

Temp : 31.2°C

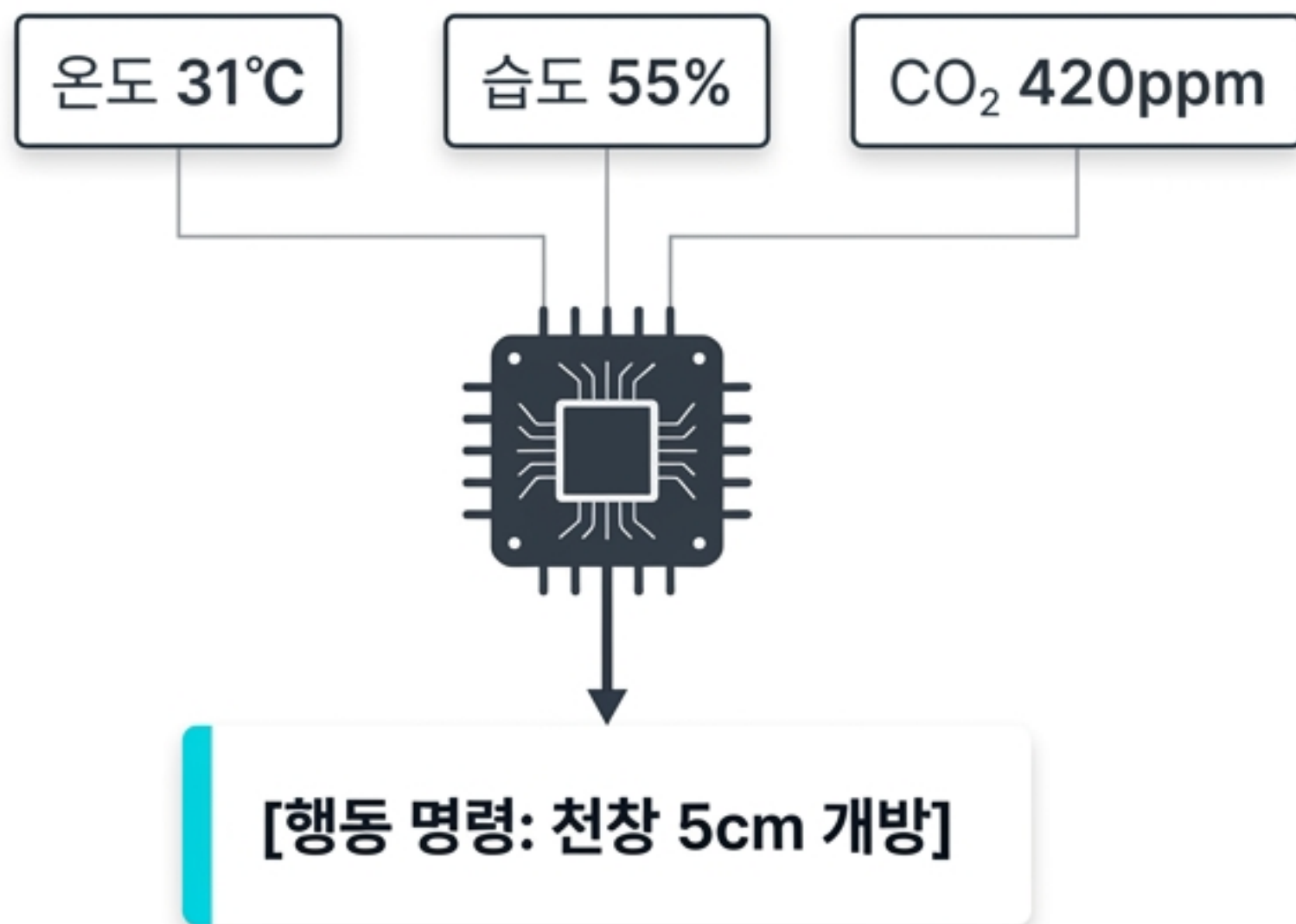
Hum : 55%

CO2 : 400ppm



[판단: 천창 개방]

쏟아지는 환경 데이터는 하나의 구체적인 행동으로 압축되어야 합니다.



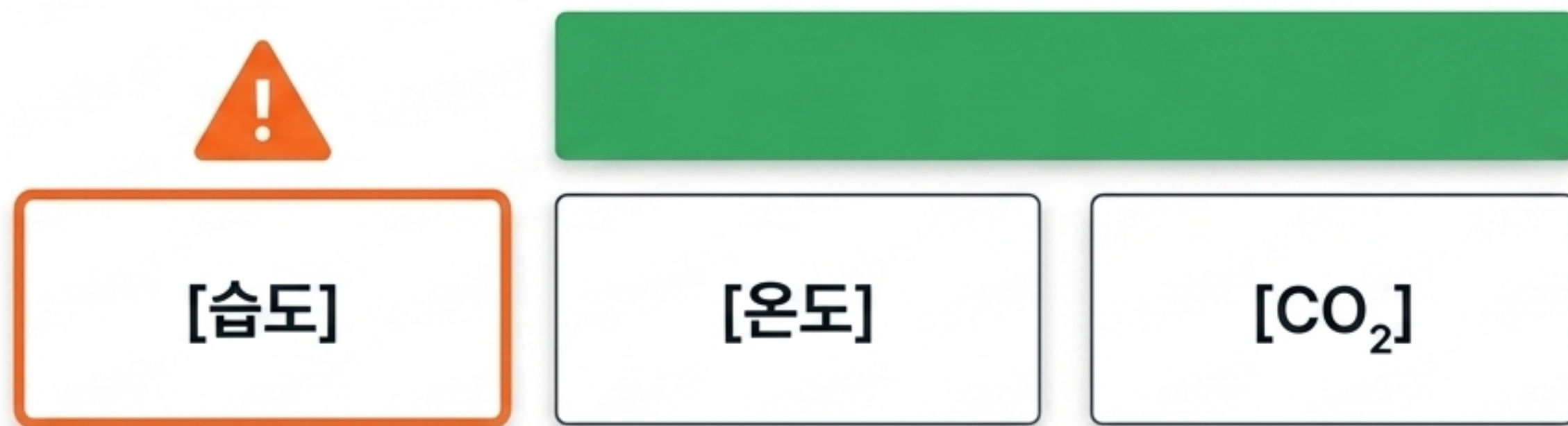
숫자를 판단으로 바꾸는 과정이 곧 스마트농업의 핵심입니다.

가장 확실한 첫걸음은 조건과 행동을 연결하는 '규칙 기반' 제어입니다.



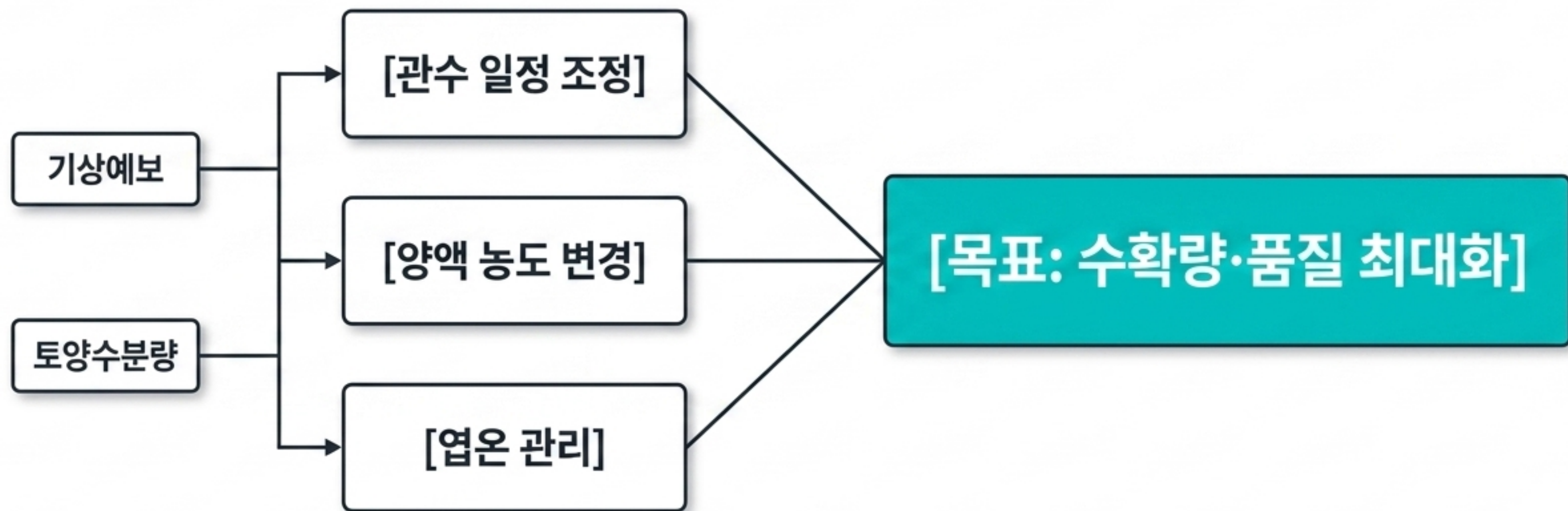
대부분의 자동제어가 이 단순하고 명확한 구조에서 출발합니다.

하지만 '온도만' 보는 단일 규칙은 얽혀있는 환경 변수
앞에서 한계를 보입니다.



상황이 복잡해질수록 규칙은 짧은 이불과 같습니다.
발을 덮으면 어깨가 노출됩니다.

인공지능(AI)은 '조건'이 아니라 최종 '목표'를 부여받고 스스로 계획합니다.



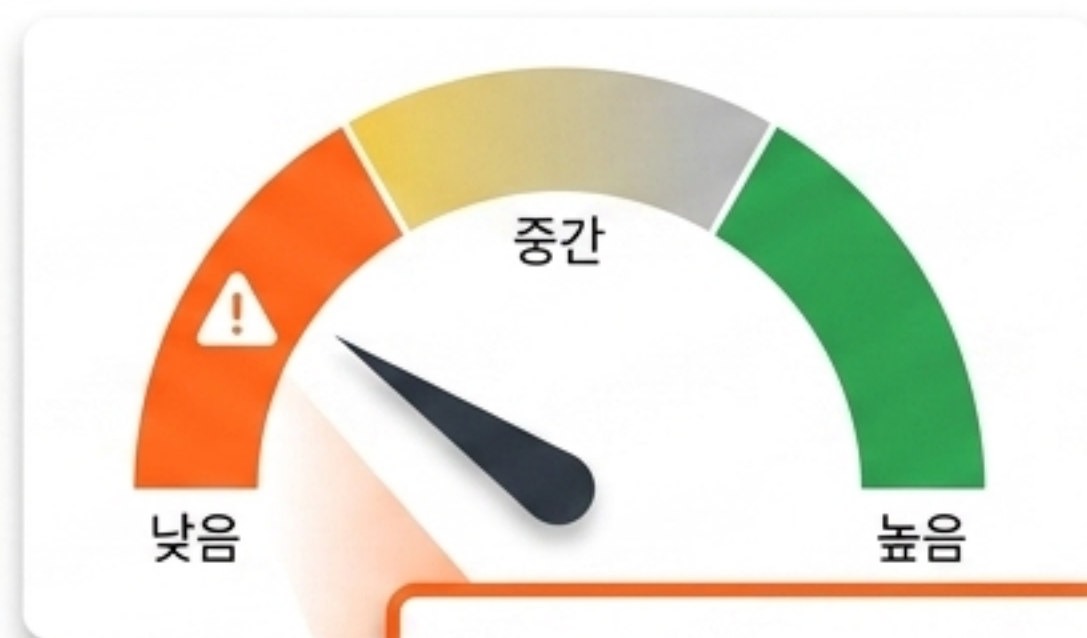
AI는 여러 데이터를 종합하여 목표 달성을 위한 최적의 연쇄 행동을 설계합니다.

신뢰할 수 있는 AI는 추측하지 않고, 오직 검증된 자료에 근거하여 답을 찾습니다.

검증된 농업 데이터 (RAG)



[확신도 게이지]



[확신 낮음 — 확인 필요]

좋은 AI 시스템은 모르는 것을 솔직하게 보고하며, 농부의 현장 판단을 요구합니다.

두 가지 방식은 대립하지 않으며, 상황에 따라 적절히 섞어 쓰는 도구입니다.

	규칙 기반 (Rule-Based) ●	AI 기반 (AI-Based) ●
작동 기준 (Trigger)	조건 (Condition)	목표 (Goal)
적합한 환경 (Environment)	단순하고 예측 가능한 환경	변수가 복잡하게 얽힌 환경
핵심 장점 (Strength)	명확성과 일관성	유연성과 종합적 판단

단순하고 예측이 중요한 곳엔 규칙이 낫고, 변수가 얽힌 곳엔 AI가 빛납니다.

기술이 아무리 발전해도 변하지 않는 원칙:
AI는 제안하고, 최종 결정은 사람이 내립니다.



[최적 제안: 관수량 10% 증가]



[최종 승인]



좋은 스마트농업 시스템은 농부의 판단을 대체하는 것이 아니라, 더 완벽한 결정을 내리도록 뒷받침합니다.