

# Weather Decision Gym

미국 농업보험사를 위한 필지 단위 날씨·손실 예측.

들어오는 농장 데이터

옥수수 농장 · 아이오와, 290에이커  
위성, 예보, 필지 센서, 수확 기록  
→ 2026 예상 생산량: 평년의 86.5%

양계장 · 아이오와 육계  
체감온도 예보, 계사 온도, 사육 기록  
→ 폭염 폐사율 % (다음 단계)

우리 엔진

1. 필지 단위 날씨  
예보를 필지·계사 단위로 상세화

2. 손실 모델  
날씨 → 생산량 % 또는 폐사율 %

3. 실제 결과로 재학습  
수확·사육 기록이 들어올 때마다 다시 학습

🔄 오차 3.4 → 2.5 %p (기준선 6.2)

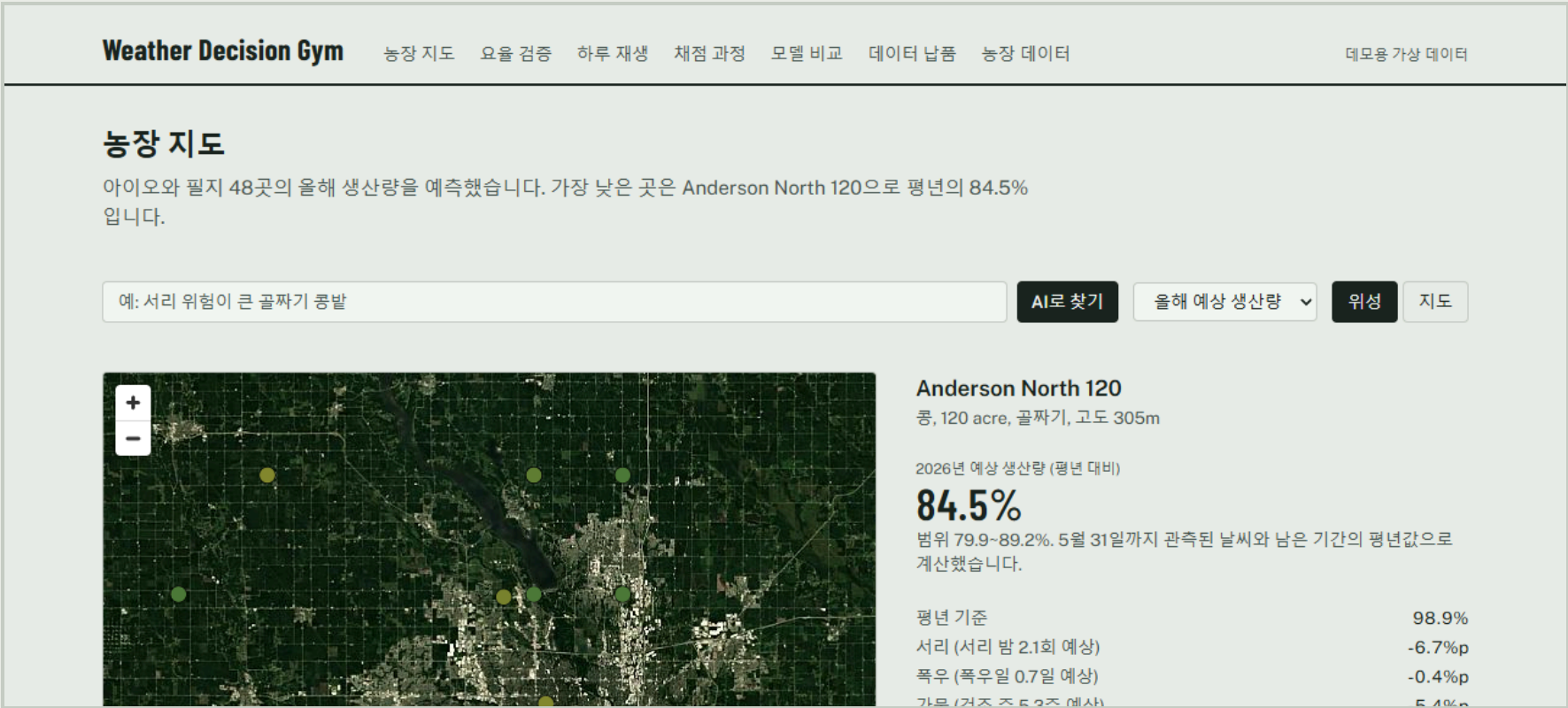
누가 돈을 내나

작물·가축 보험사  
보험료·지급액·갱신 범위, 청구 검증

미국 RL 평가·데이터 회사  
다음 날 관측으로 자동 채점되는 날씨 과제

고객 · 콘벨트의 미국 작물·가금 보험사, 미국 RL 평가·데이터 회사.

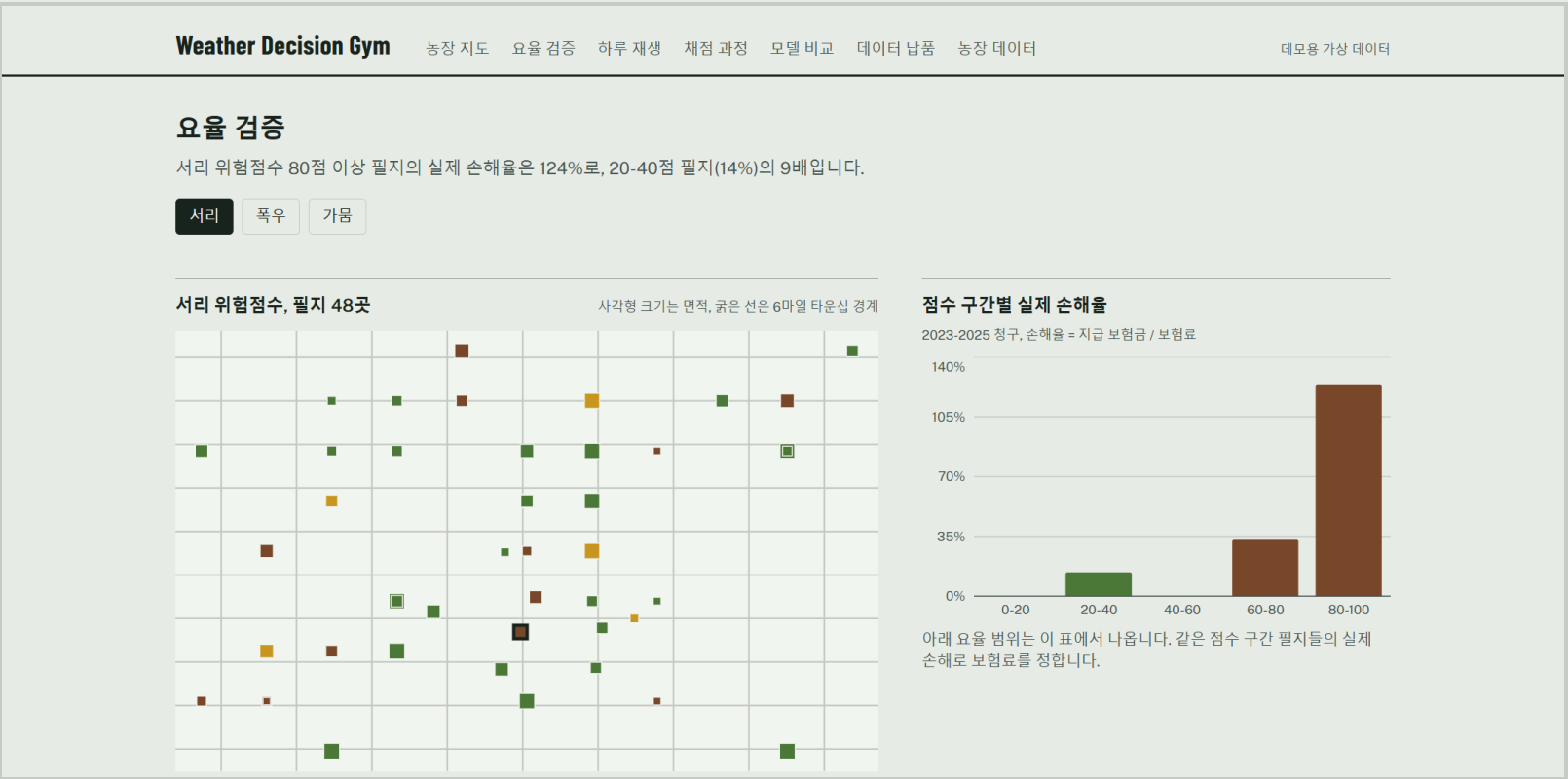
문제 · 미국 작물보험 지급액의 **73%**가 날씨 때문입니다(\$118.7B, 2001-2022).



농장 지도: 필지를 고르면 2026 생산량을 평년 대비 %로.

작동 방식

필지 날씨 → 농장별 생산량 % → 실제 수확마다 재학습. 시즌이 쌓일수록 오차가 **3.4 → 2.5 %p**로 줄어듭니다(모델 없는 기준선 6.2). **Claude**가 농장을 찾고 브리핑을 쓰며, RL 과제에서 채점받는 에이전트입니다.



보험사 화면: 위험점수와 실제 손실 → 요율 범위.

왜 우리인가 · 다음 7일

엔진 하나로 고객 둘: 보험사 요율 범위와 자동 채점 RL 과제. 다음 7일: Open-Meteo·IEM·NOAA 실시간 연결, 보험사 1곳 파일럿. 데모는 가상의 아이오와 농장 데이터입니다.