

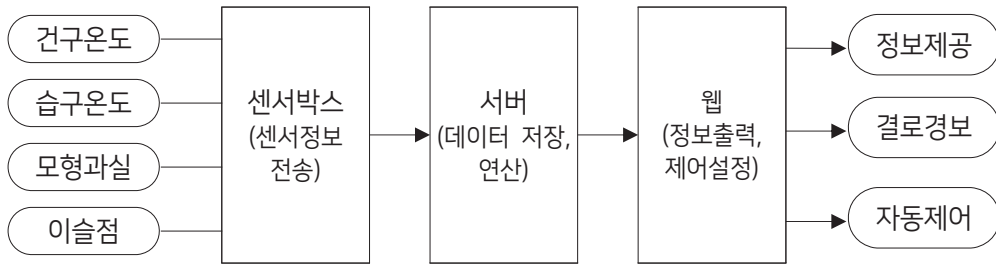
결로현상을 방지할 수 있는 스마트 팜 시스템

배경 및 필요성

- 시설과채류 재배 시 과실표면 결로 발생은 품질저하 요인으로 작용
- 기존의 온실에 적용가능한 보급형 환경관리 시스템 개발 필요

기술이전 내용

- 모형과실 이용 과실 표면온도 추정 및 결로 발생상태 알람 가능



- 결로현상을 방지할 수 있는 스마트 팜 시스템(등록번호 제10-2620290호)
 - ① 과실의 표면온도를 예측할 수 있는 모형과실
 - ② 모형과실을 이용한 결로 발생 경보 및 온실 제어방법

기대효과

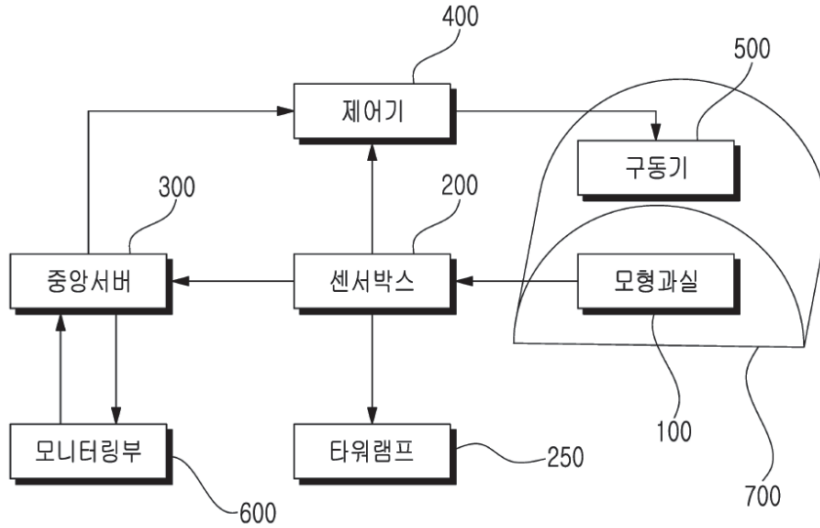
- 급격한 환경변화에 대응하여 적정 환경관리 기준 설정 가능
- 결로 발생빈도 및 지속시간 정보를 참고하여 환경조절 개선 적용

기술산업화 내역

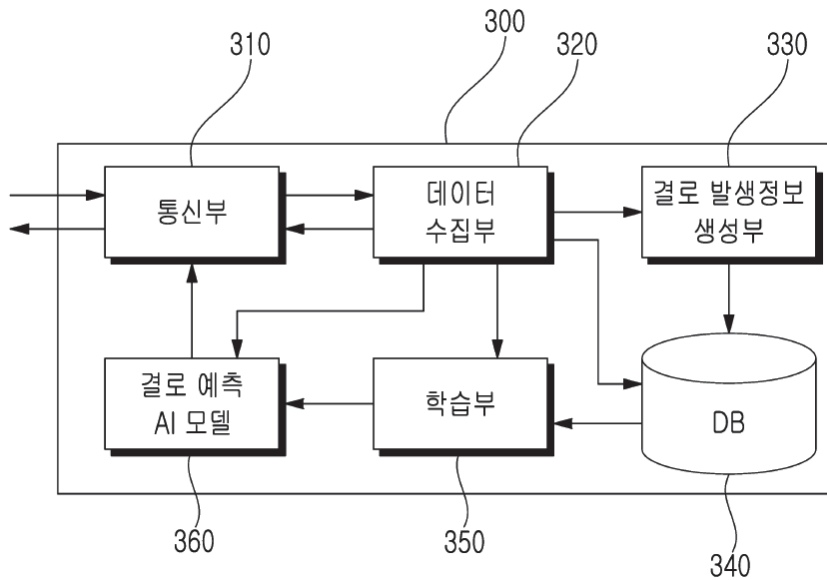
- 에이텍(경기 안산), 주식회사 지농(경기 안양), 팜시스(전남 장성)

세부 연구결과

○ 시스템 구성도



○ 경로 예측 AI 모델 구성



연구협력과

담당자: 이원경, 박소현, 최주영, 김경대
 (033)248-6045, wklee1601@korea.kr