

HOT ISSUE

빅데이터 기반 친환경 노지 과수용 자율 예찰 시스템 및 방제 플랫폼 개발

담당 연구원

이근호 042-868-7161

유승진 042-868-7063

김민국 042-868-7725

차백동 042-868-7464

융합연구단 과제란 연구개발기관 간 On-site 융합연구로

출연연의 역할과 책임을 강화하여

국가, 사회 현안 및 산업계 대형 기술현안을 해결하는 과제임.

산업계 기술 현안 해결 및 신성장 분야의

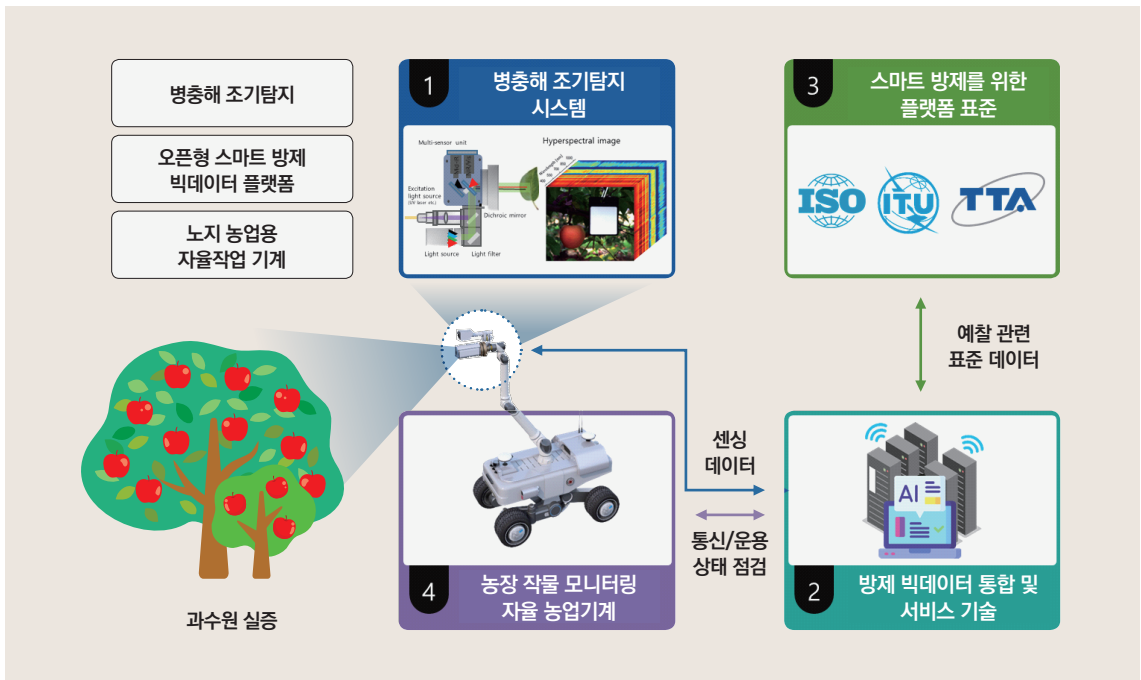
핵심기술 개발을 위한 연구인 “실용화형” 과제에

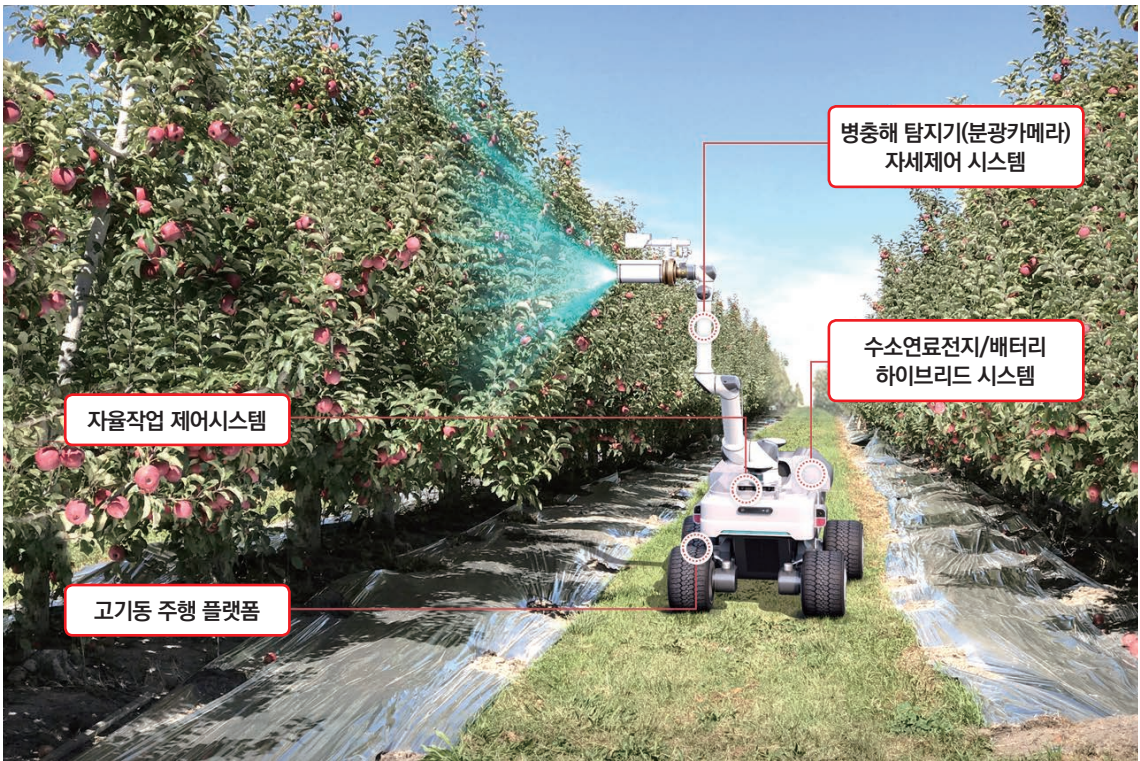
“빅데이터 기반 친환경 노지 과수용 방제 시스템 개발”을

주제로 공고가 되었음.

NST(국가과학기술연구회) 과제이고, 예산 약 200억,

기간은 2023. 07. 01. ~ 2026.06.30.





- 스마트방제 모니터링 기술 개발을 통한 영농인력 부족상황 대응 및 국민건강 증대를 목표로 함
- 3개의 핵심가치로 이루어져 있으며 각각은 아래와 같음
 - ① 병해충 모니터링을 위한 조기탐지 및 진단 기술 개발
 - ② 지능형 스마트 방제 빅데이터 플랫폼 개발
 - ③ 노지 농업용 자율 작업 기계 설계 제작 및 제어 기술
- 스마트산업기계연구실 이근호 박사님께서 연구단장을 맡으시고, 한국과학기술정보연구원(KISTI), 한국전자통신연구원(ETRI)와 연구단을 구성하여 과제에 지원하였고, 최종 선정되었음
- 각 세부과제 담당 기관과 연구 제목은 아래와 같음
 - ① 1세부 - 한국기계연구원 : 노지농업 자율주행 기계탐재 가능한 병해충 조기 탐지 시스템 개발 및 실증
 - ② 2세부 - 한국과학기술정보연구원 : 방제 빅데이터 통합 및 서비스 기술 연구개발
 - ③ 3세부 - 한국전자통신연구원 : 스마트 방제를 위한 플랫폼 표준 개발
 - ④ 4세부 - 한국기계연구원 : 과수 농장 작물 모니터링을 위한 자율 농업기계 기술개발
- 스마트산업기계연구실에서는 3번째 핵심가치인 '노지 농업용 자율 작업 기계 설계 제작 및 제어 기술' 개발을 수행할 계획임