

목 표

디지털 농업 구현을 위한 핵심 원천 기술 개발 및 융합 인재 양성

주요 연구분야

노지 디지털 농업

- ✓ 드론기반 농경지 및 작물 3D 정보화 기술
- ✓ 텔레메틱스 농기계 동력 모니터링 및 분석 시스템 개발
- ✓ 자율주행 모바일 로봇 시스템 개발
- ✓ 노지 커넥티드 팜 통합 솔루션 개발

온실 디지털 농업

- ✓ 온실 자율주행 물류 운반 로봇 개발
- ✓ 식물공장 자동화 로봇 개발
- ✓ 친환경 나노 캡슐형 농약 방제 시스템 개발
- ✓ 온실 커넥티드 팜 통합 솔루션 개발

융합 전문인력 양성

- ✓ 농업용 드론, 로봇 전문인력 양성
- ✓ 농업용 인공지능 전문인력 양성
- ✓ 농업용 나노공학 전문인력 양성

주요 연구성과

- 농경지 및 작물 3D 정보화 SW
- 최적 영농관리 웹 서비스
- 트랙터 부하 예측 시스템
- 텔레메틱스/자율주행 모바일 로봇

- 실내 자율주행 셔틀 로봇
- 식물공장 작물관리 로봇
- 친환경 나노 캡슐형 농약

- 석사 30명 양성
- 박사 15명 양성
- 농업, 기계, 자동차, 로봇 관련 기관 및 기업체 취업

농업생산무인자동화 시범단지 조성

❖ 사업개요

- ✓ 사업기간: 2020-2023년 (4년간)
- ✓ 위 치: 나주시 반남면 일원
(전라남도 종자관리소 포장)
- ✓ 사업규모: 50ha(논 30, 밭 20)
- ✓ 총사업비: 400억원(국비 200, 지방비 200)

