

# 다목적 농업용 차량 및 조향 가능한 원격주행 기술

## □ 배경 및 필요성

- 농업인구 감소 및 고령화로 인한 농기계 안전성 확보
- 과수 수확, 엽면시비 등 노동력 부족 및 인건비 상승에 의한 노동력 대체

## □ 기술이전 내용

- 다목적 농업용 원격주행차량(특허 제10-2705027호)
- 조향 가능한 농업용 원격주행차량(특허 제10-2720205호)



【엽면시비기】



【기술이전 계약식】



【특허증 2부】

## □ 기대효과

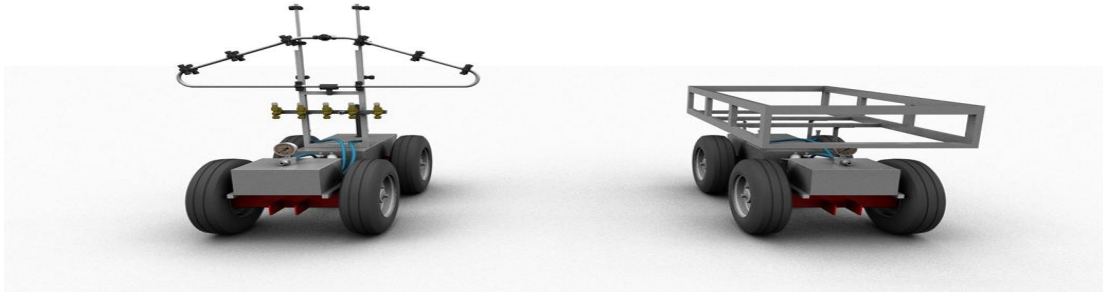
- 엽면시비기의 활용 효율을 높이고, 시설채소·밭작물 등 다양한 분야로 적용
- 전기에너지 및 원격제어 활용으로 화석연료·농약 사용을 줄여 에너지 절약과 친환경 농업 실현
- 경사지 과수원에서 안정적 작업이 가능하며, 조향성 향상과 간단한 구조로 작업능률 및 현장 적응성 강화

## □ 기술산업화 내역

- (주)케이보배(원주시)
  - ※ 기술이전 계약식 : 2025. 1. 21.

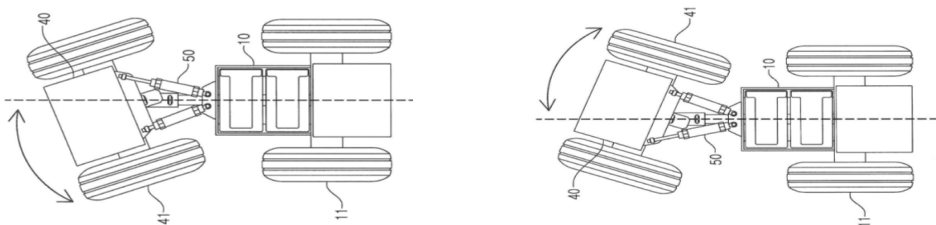
## 세부 연구결과

- 조향이 가능한 농업용 원격주행차량(특허 제10-2705027호)
  - 본체 1대의 농기계로 부속장비인 농약대, 운반대의 교체로 농약살포 및 운작업을 편리하게 할 수 있는 장비임
  - 원격으로 수신 받은 무선신호에 따라 전기모터와 한쌍의 조향실린더의 작동을 제어하는 다용도 농업용 원격 주행차량임



【그림1. 다목적 농업용 원격 주행차량】

- 조향이 가능한 농업용 원격주행차량(특허 제10-2720205호)
  - 조향장치의 구성은 본체 연결고리와 실린더이고, 특히 전방 본체와 후방 본체가 연결되는 조향장치임
  - 제어신호에 따라 실린더의 내부압력을 조정하여 차량 휠이 방향을 제어하는 원격주행차량용 조향장치임



【그림2. 조향이 가능한 농업용 원격주행차량】

원예연구과      담당자 : 김주현, 이재창, 정햇님, 김보민, 김민기, 이기욱, 김경대, 장은하, 박영식  
 (033)248-6074, juhyeon93@korea.kr