

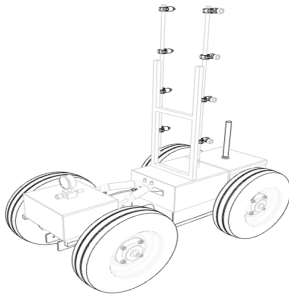
다목적 농업용 원격주행차량

배경 및 필요성

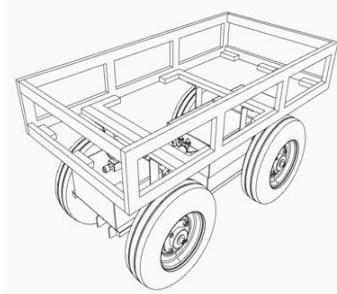
- 농촌 인력부족을 해결하기 위한 고령자, 여성농업인의 활용도 높은 다목적 농업 작업기 개발 필요
- 과수 수확, 방제 등 노동력 부족 및 인건비 상승에 의한 노동력 대체

기술이전 내용

- 운반 및 양액살포 등 다양한 작업이 가능한 다목적 농업용 주행차량
- 특허 출원 10-2021-0121649호



【엽면시비기 측면도】



【운반기 측면도】

기술이전 계약서	
① 권리범위	세
② 계약기술	다목적 농업용 원격주행차량 (특허 출원 10-2021-0121649호)
③ 계약형태	특허권양도
④ 계약기간	계약체결일로부터 1년
⑤ 계약금액 (당사자)	당사자 양 1,170,000원(당일계정입금완료)
⑥ 총계승수도 (당사자)	계약금액(당사자)의 0.2% (234,000원(당구입구체조입금))
⑦ 기타사항	당사자 및 총계승수권자는 부가계약서 조항을 포함함
이 계약은 체결함에 있어 용칭 "기술거래 계약"이라 함은 "기술거래 및 연구개발 업무"를 포함하여 상호 대등이 입장에서 성립하여 계약의 자유를 최대한 보장하며, 당사자 상호 합의에 의해 성립하며, 이 계약의 효력을 인정하며 계약 당사자 및 승계권자가 기명날인한 후 의사 1통씩 보유한다.	
원청 기술거래 계약 일련번호 1호	
계약 일자 : 2022년 11월 18일	
승 수	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
당첨자	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
승 수	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
당첨자	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
승 수	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
당첨자	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
승 수	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
당첨자	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
승 수	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)
당첨자	강원도 춘천시 중앙로 118동(농)

【기술이전 계약서】

기대효과

- 엽면시비기·운반기를 활용한 농기계 이용효율 증대
- 시설채소, 발작물, 고령지 등 다양한 산업분야 확대 적용
- 전기에너지를 사용하여 화석연료 감소 및 에너지 절약, 원격제어를 이용한 농약해 감소

기술산업화 내역

- 강원도 원주시 호저면(케이보배)

세부 연구결과

□ 다목적 농업용 원격 주행차량 본체 특징

기체규격 (mm)	중량 (kg)	구동/ 조향	주행 형식	정격 출력	주행 에너지	배터리 용량	비고
1,150×560×500	120	4륜/ 유압식	바퀴	100W×4개	배터리	24V	노즐대 장착 운반기 장착

- 엽면시비기 본체의 규격은 1,150mm, 폭 500mm, 높이 560mm 이고, 총중량은 120kg 내외임
- 본체 및 구동부분 등 강한 힘이 필요한 부분은 강철 재질로 제작
- 강철 소재 부위는 녹 방지를 위해 분체 도장 실시
- 기타 부위는 스테인리스 재질로 제작하여 변형 및 부식 방지

□ 초소형 원격조정용 엽면시비기에 운반기 특징

- 후방차체와 전방차체에 운반대 설치시 농자재 운반 작업이 가능한 형태
- 원격으로 수신 받은 무선신호에 따라 전기모터와 한쌍의 조향실린더의 작동을 제어하는 다용도 농업용 원격 주행차량임
- 엽면시비기에 분무기 거치대를 제거 후 운반 거치대를 장착하는 형태
- 과일상자(525×370×325mm) 가로로 2개, 높이도 2단을 쌓을 수 있는 형태
- 튼튼하면서 가벼울 수 있도록 속이 빈 스테인리스 파이프를 제작
- 운반거치대를 탈부착이 용이하도록 삼각나사를 사용