

YouTube 더 멀리, 더 정밀하게! 작업자를 농약 위험에서 지켜주는 방제로봇!

PURIDA | 뿌리다 과수방제로봇

Scan QR 형식명 | HADA-ES500

- 로봇화로 인한 노동 부담 경감
- 인체에 유해한 방제 작업으로부터 작업자 보호
- 독립 블로워를 통한 효율적인 살포 가능
- 전동화로 인한 운영 비용 절감
- 경량 설계로 토양 부담 감소

01) 블로워

8개의 독립된 특수 제작 팬을 장착한 블로워 방제를 적용하였으며, 분사 영역을 좌, 중앙, 우로 나누어 액체를 고르게 분배하여 약제 손실을 최소화

02) 원격관제 시스템

원격관제 시스템을 통해 장비 상태를 실시간으로 점검할 수 있으며, 문제가 발생했을 때 원격으로 신속한 AS 대응 가능

03) 컨트롤러

컨트롤러로 자율주행, 좌·우측 방제기 선택과 방제량을 손쉽게 조작, 장착된 카메라로 주행 영상을 보며 안정적 수동 조작 가능

방제 노즐

제어판

04) 약액탱크(500L)

한 번에 약 1,000평 까지 방제 가능한 대용량 탱크로 작업 효율을 높이고 비용을 절감

배터리(x2)

05) 뛰어난 내구성

우수한 성능과 내구성을 갖춘 분사기를 탑재하여 장시간 안정적인 작업이 가능

06) 간편한 유지보수

원터치 커플러를 통해 손쉽게 탈부착 가능하며 유지 보수를 간소화하고 시간을 절약

07) 이물질 차단 필터

노즐에 이물질이 유입 되지 않도록 필터를 설치하여 장비 성능 저하를 방지

현장에서 증명된 방제 능력! 뿌리다의 제원!

형식명	HADA-ES500		
A (mm)	1,408	B (mm)	2,580
C (mm)	2,860	D(접었을 때) (mm)	1,849
기체중량	807kg	분사시간	500L
분사 시간	고속: 25분 / 500L, 저속: 45분 / 500L		
분사 면적	3,300~6,600m ² / 30분(약500L)		
분사량	고속: 20L (분당 노즐당 분사량 1.25L × 총 16개 노즐), 저속: 11L (분당 노즐당 분사량 0.7L × 총 16개 노즐)		
송풍장치	200m ³ / min		
주행엔진 / 최대출력	배터리 방식 / 4.5kW		
송풍엔진 / 최대출력	10,200RPM 전동모터 / 6.4kW		
배터리	전압: 48V 150A (2EA) 총 용량: 14,400Wh(48V×300Ah) 충전기 20A 사용 시 충전 시간 약8시간(1개) 전압: 220V		



다양한 용도로 경제적 활용 가능!

1 다축형 & 터널형 두 가지 용도 사용!

8개의 블로워 다각도 조절 가능



블로워는 상하좌우 다각도로 수동 조절이 가능하며, 방제 블로워 지지대를 일직선으로 펼쳤을 때는 다축형 과수용으로, 접었을 때는 배, 복숭아, 포도 등 터널형 과수용으로 사용 할 수 있습니다.

1 운송형 모드(추후 예정)



손쉽게 전환 가능한 모듈형 설계를 기반으로, 방제뿐만 아니라 수확, 운반 등 다양한 과수 농작업에 적합한 다기능 로봇으로 업그레이드 예정입니다.

농업 혁신을 이끄는 '뿌리다'의 핵심 가치!

농약 및 에너지 낭비 최소화

분사 노즐과 작물 사이의 거리를 최소화 하고, 통합 송풍기가 아닌 노즐별 독립 송풍 시스템을 적용하여 농약 및 에너지 낭비를 줄였습니다.

에너지 절약 및 경량화

전력 소비를 59.5kW에서 9kW로 줄여 기존 대비 15.1% 수준으로 낮쳤으며, 무게도 42% 경량화해 운영 에너지를 절감하고 분사 효율을 극대화했습니다.

무선 제어 및 안전성 강화

전방 카메라로 주행 화면을 보며 수동 제어가 가능하며, 전방 충돌 센서를 설치해 이중 충돌 방지 기능으로 안전성을 강화했습니다.

ESG 목표 추구

PURIDA는 물탱크와 같은 플라스틱 사용을 최소화하여 환경을 보호하고 지속 가능한 발전을 추구하며 ESG 목표를 적극 실천하고 있습니다.