

다목적 소형 엽면시비기 사용 매뉴얼

① 배경 및 필요성

- 구입비가 저렴하고, 소규모 과원에서 사용하며, 고령·여성 농업인도 쉽게 사용할 수 있는 다목적 소형 엽면시비기(운반기+엽면시비기) 개발·보급
- 사업화 확대 및 농작업 재해 예방을 위한 안전 사용 매뉴얼 개발

② 정보 내용

- 다목적 소형 엽면시비기 사용 매뉴얼 구성 내용
 - ① 주의사항 및 제품설명(주의사항, 구성, 각부의 설명 등)
 - ② 사용방법(스마트 엽면시비기 조종방법)
 - ③ 유지보수(제품 보관 배터리 충전 방법), ④ 제품 정보
- 다목적 소형 엽면시비기 주요 제원 및 성능

제 품	기체규격 (mm)	중량 (kg)	제어 방식	동력	구동/ 조향	주행 형식	주행 엔진	정격 출력
원격제어 엽면시비기	1,750× 770×850	150	원격 조종	전기 에너지	4륜	바퀴	모터	200W×4개

- 운행시간: 8H, 분무엔진: 6.5MPa, 액비통 용량: 200L
- 원격제어를 통한 전·후·좌·우 이동 가능, 속도 제어 가능(0~3.2km/h)
- 운반기와 엽면시비기(액비통·엔진)의 탈부착 가능
- 엽면시비 노즐은 사과, 배 등 수형에 적합하도록 제작
- 운반기 장착 시 200kg 내외의 농자재 및 과일 운반 가능

③ 파급효과

- 전기에너지를 이용한 친환경 농기계의 개발·보급
- 시설채소, 밭작물, 고랭지 무·배추 등 타 작목에 확대 적용 가능

세부 연구결과

- 다목적 엽면시비기 주요 제원, 성능 및 효과
 - 규격: 초소형(770*1750*850mm)
 - 성능: 리모컨 이용, 운행시간 8H, 분무엔진 6.5마력, 액비통용량 200L
 - 특징: 운반기와 엽면시비기(액비통·엔진)의 탈부착 가능,
전기에너지를 사용한 4륜구동
- 다목적 소형 엽면시비기 사용 매뉴얼

1. 디자인 소형 엽면시비기의 특징

2. 안전을 위한 주의사항

3. 제품 구성

4. 디자인 소형 엽면시비기의 구조 설명

5. 리모컨 세팅 설명

6. 디자인 소형 엽면시비기 사용 전 확인사항

7. 디자인 소형 엽면시비기 사용 준비

8. 디자인 소형 엽면시비기 조종법

9. 제품 사용 후 보관 방법

10. 배터리 관리

11. 제품 규격

원예연구과

담당자: 김주현, 장은하, 정햇님, 이제창, 이기옥, 원재희, 박영식
(033)248-6074, juhyeon93@korea.kr