



조달청 | 물품식별번호 | HADA-MH1200: 25208836 / MH1300: 23452295 / MH1400: 25306887

작물 손상을 방지하고 휴털림이 우수한 수확기!

트랙터용 수확기 핑거롤러식 땅속작물수확기

형식명 | HADA-MH1200D/ HADA-MH1300D/ HADA-MH1400D



01) 신기술 농업기계 지정

인증번호 | 농업기계 신기술-2018-20호
제품명 | 땅속작물수확기(HADA-MH1300D)
제조사명 또는 제조자를 나타내는 약호 | (주)하다
신기술적용제품 확인의 지정일자 | 2018.11.19

02) 뿌리작물, 구근류 수확가능

마늘(인삼, 지황, 맥문동) 등의 뿌리 작물과 구근류 수확 가능

03) 4단계 작업 방식

굴취날 → 중앙분리교차 상하진동
→ 핑거롤러식 이송방식 → 작물 모음 장치

04) 특허: ① 6각 별의 경사진 구조 ② 롤러 사이가 헛돌지 않는 요철식 맞물림 구조



회전 고무 핑거 롤러 → ① 작물 손상 방지 + ② 휴털림 우수
작물 손상 방지와 휴털림 효과 우수
작물 손상 최소화
최적화된 경사 각도
롤러가 헛돌지 않는
요철식 맞물림 구조

반사판

작물 모음판

후속 작업(마늘 수집)에 용이

작물 이탈방지 커버

일체형 기어 커버

원터치 그리스 주입구 적용
→ 편리한 정비 구조

교차 진동봉

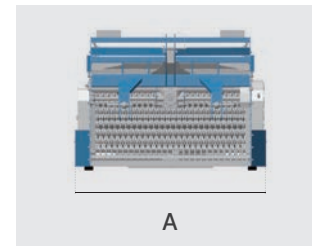
상하 교차 진동으로
단단한 흙을 효과적으로 제거

고강도 굴취날

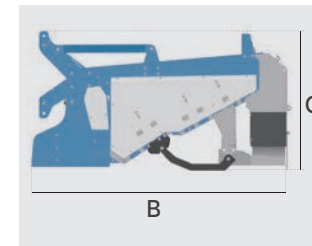
원터치 수확깊이 조절 장치

현장에서 증명된 수확능력! 땅속작물수확기의 제원!

형식명	HADA-MH1200D	HADA-MH1300D	HADA-MH1400D
A	1,460mm	1,550mm	1,730mm
B	2,030mm	2,030mm	2,030mm
C	1,080mm	1,080mm	1,080mm
기체 중량	493kg	512kg	545kg
작업 능력	약 5,000평 / 8시간	약 6,000평 / 8시간	약 7,000평 / 8시간
작업 넓이	1,200mm	1,300mm	1,480mm
작업 깊이	100 ~ 300mm	100 ~ 300mm	100 ~ 300mm
작업 속도	0.5 ~ 2km	0.5 ~ 2km	0.5 ~ 2km
PTO 속도	1단(~750)	1단(~750)	1단(~750)
엔진 속도	1,200 ~ 1,500rpm	1,200 ~ 1,500rpm	1,200 ~ 1,500rpm
적용 마력	50마력 이상	50마력 이상	50마력 이상
부착 방식	P.T.O+3점 링크	P.T.O+3점 링크	P.T.O+3점 링크
작업 방식	굴취날 + 중앙분리교차 상하진동 + 핑거롤러 이송방식 + 작물 모음 장치		



A
정면



B
측면



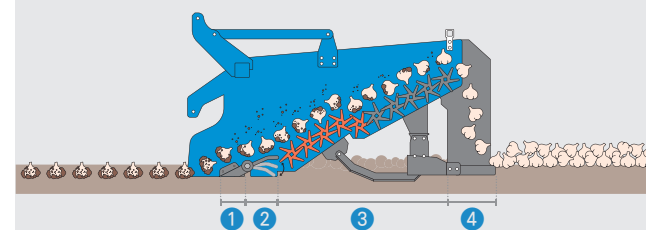
① 수확기 사용 현장



② 수확기 사용 현장

하다 제품의 핵심 경쟁력!

① 수확 원리



일반 기존 제품 수확물



(주)하다 수확기 수확물

① **작물 굴취:** 고강도 굴취날이 단단한 토양을 깊고 정밀하게 파고들어 뿌리 작물을 깨끗하게 들어올립니다.

② **1차 흙 제거:** 상하 교차 진동식 진동봉으로 굴취된 작물에 붙은 흙을 1차로 털어내어 제거합니다.

③ **2, 3차 흙 제거:** 경도가 높은 고무 소재로 50% 이상 흙 제거 후, 경도가 낮은 고무 소재로 작물의 상처를 최소화 하여 나머지 90% 이상의 흙을 제거합니다.

④ **작물 모음:** 수확된 작물이 모음장치를 통해 두둑 중앙에 모아지는 구조로, 후작업(마늘 수집)에 용이합니다.

구분	일반 기존 수확기	(주)하다 핑거롤러식 땅속작물수확기
흙 제거 방식	단순 진동 또는 굴취	4단계 이송 방식 (굴취 → 진동 → 핑거롤러 이송 → 작물 모음)
흙 털림 성능	흙이 많이 남아 후속작업 필요	90% 이상 흙 제거 가능, 흙 털림 탁월
작물 손상률	진동강도나 구조에 따라 상처 발생	경사식 6각 별 모양의 고무 핑거롤러로 상처 최소화
수확 범용성	특정 작물에 한정	마늘, 인삼, 지황, 맥문동 등의 뿌리작물과 구근류 수확 가능
작업 효율	별도 수작업 필요	중앙 작물 모음 구조로 후속 수집 용이
정비 편의성	기어부 노출, 유지보수 어려움	일체형 기어 커버 + 원터치 그리스 주입구로 정비 용이
기술 인증	일반 인증	농촌진흥청 신기술 인증 획득 (2018-20호)