

각국의 농업연구소로부터 세계적인 명품으로 극찬받고 있으며, 국제미작연구소 (IRRI)가 기술도입 하고, 전세계로 수출!!

◆ 다기능 복토직파기와 구 직파기의 차이점

구분	구 직파기		다기능 복토직파기	
	건답직파기	무논직파기	건 답	습답(무논)
입모율	63~65%	<50%	>75%	>86%
잡초방제	가능(비선택성 제초제/중기제초제)	가능(중기제초제)	가능(비선택성 제초제/중기제초제)	가능(중기제초제)
도복	중	약	매우강(줄기 메물 3.7cm, 규산효과)	매우강(줄기 메물 3.7cm, 규산효과)
복토	흙	약	규산+흙	규산+흙
새 피해 방지	강	약	강	강
밀거름	별도 처리	별도 처리	동시작업(축조시비)	동시작업(축조시비)
파종 깊이	불 일정(원판 디스크형)	양호	정밀	정밀
균형작업(논바닥)	장치 없음	장치 없음	양호(스크류)	양호(스크류)
파종작업(강우 시)	불가능	가능	가능(습답으로 전환)	가능
친환경	비료 유실	비료 유실	양호(축조시비)	양호(축조시비)
쌀 수량(2004 나주시 농업기술센터)	-	-	533kg/10a*	599kg/10a**

*; 전남 나주(2004, 3,000평, 동진1호)

**; 전남 나주(2004, 600평, 평안벼)

- 전국 평균 쌀수량(5년간, '99~'03): 484kg/10a(2003, 농림부)

※ 복토직파기: 콩, 옥수수, 밀, 보리 등 파종 가능



구입·문의처 및 A/S

080-955-4366



(주)금강기건

www.kumkangkikun.co.kr

장성공장 : 전남 장성군 황룡면 금호리 460-1 TEL:061-393-0815 FAX:061-393-0816

1 공 장 : 광주광역시 광산구 도천동 620-2 TEL:062-951-3066~7 FAX:062-952-8334

2 공 장 : 광주광역시 광산구 오선동 273-1 TEL:062-956-5544 FAX:062-956-1066

서울지사 : 서울시 강서구 개화동 455-4 TEL:02-2666-1946



못자리, 모내기가 필요없는-

다기능 복토직파기

- ▶ 못자리, 모내기가 필요없다.
- ▶ 측조시비로 화학비료 2/3 절약
- ▶ 규산질복토로 입모효과가 크다.
- ▶ 병충해에 강한 첨단 친환경기술의 신개념 농기계
- ▶ 국제미작 연구소(IRRI) 호평도입
- ▶ 미국농무성 및 캘리포니아 대학 기술도입
- ▶ 미국, 일본, 중국, 호주, 필리핀, 말레이시아, 베트남 등에 수출
- ▶ 제2의 녹색혁명적인 신기술 평가

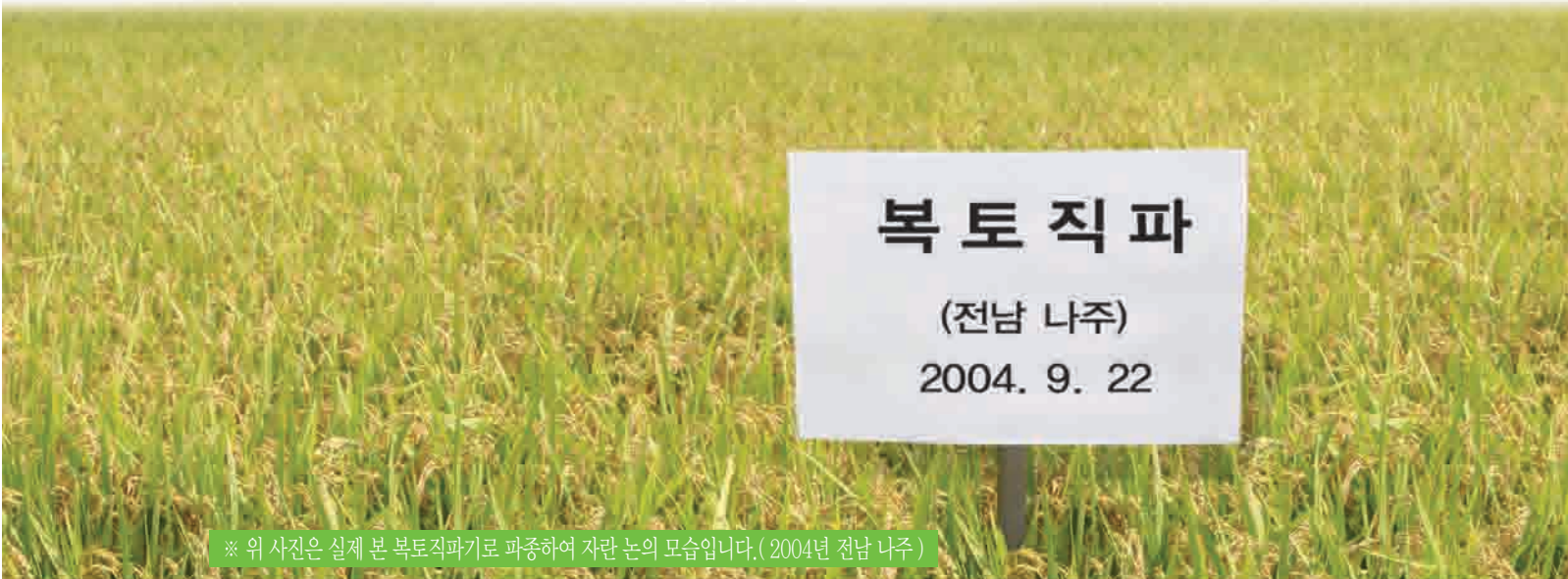


(주)금강기건·농기계사업부

Licensed by 광산농기구

BOKTO SEEDER

- 농업기술의 선진화를 위해 끊임없이 노력하겠습니다



※ 위 사진은 실제 본 복토직파기로 파종하여 자란 논외 모습입니다. (2004년 전남 나주)

다기능 복토직파기란?

축조시비로 화학비료 2/3절약 및 규산질복토로 입모효과가 크고 병충해에 강한 첨단 친환경기술의 신개념 농기계

직파기의 장점

1. 못자리, 모내기가 필요 없다.
2. 건답, 습답직파 모두 사용할 수 있다.
3. 논작물, 밭작물 모든 파종에 사용한다 (벼, 콩, 옥수수 등).
4. 혼자서도 대규모 농사가 가능하다 (1일 1만평이상).
5. 이앙기나 씨레가 필요없이 바로 심는다.
6. 농산물의 안전성, 친환경농업에 대한 소비자를 만족시킨다.
7. 농가소득증가를 위한 직파재배로 쌀 생산비를 획기적으로 절감한다.



벼



보리



콩



옥수수



메밀



10조식

- ▶ 규산질 비료를 이용하는 신기술은 90% 이상의 높은 입모율, 내한발성, 내냉성, 내병성, 내도복성, 미질향상, 토양개량, 수량증대의 효과가 있다.
- ▶ 기계이양의 육묘기술을 본논에 바로 적용하는 기술로 높은 입모, 손쉬운 잡초방제, 쓰러짐방지 등의 효과와 기계이양 수준이상의 안전성과 수량성을 가진다.
- ▶ 노동력과 농업 생산비를 획기적으로 절감, 우리 농산물의 국제 경쟁력 강화로 농가소득이 크게 증대된다.
- ▶ 비료 측조시비장치가 부착되어 화학비료를 땅속에 묻어주고 6cm옆에 씨앗파종 및 규산질 비료복토가 됨으로 쓰러짐과 병충해에 강하며, 비료 이용 효율이 높고 화학비료 사용량을 1/3로 줄일 수 있어 하천, 지하수 오염을 줄여주는 친환경 농업기술이다.

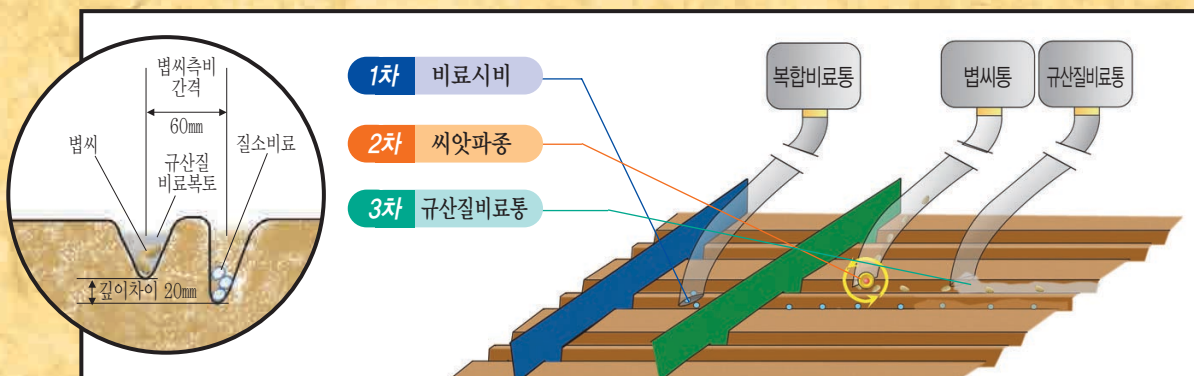


※ 농촌인구 감소 및 고령화에 따른 “**영농의 규모화, 전업농화**”를 실현할 수 있는 한국농업의 새로운 혁신적 대안이며, 최첨단 과학기술로 전 기능을 자동화하여 누구나 쉽게 사용할 수 있는 차세대 농기계 기술의 완성판입니다.



※ 위 사진은 건답지에 복토직파를 시행하는 모습입니다.(2004. 9)

다기능 복토직파기 작업과정



“국제미작 연구소(IRRI)가 도입하고, 전세계로 수출 진행중이며, 세계 각국의 농업 연구소로부터 그 기술을 호평 받고 있으며, 현지 농가에 실험직파하여 성공적인 효과를 입증하였습니다”

- 기술로 보답 드리겠습니다



▲ 메탈 스크류
트랙터의 바퀴힘을 자동으로 매몰하여 줍니다



▲ 씨앗 파종 및 복토장면



파종 작업감시
광센서

OPTION 사양

전국에 시험파종을
실시 하였습니다.



▲ 초기 벼 생육



▲ 중기 벼 생육



▲ 수확기



▲ 파종(무논)-나주



▲ 파종(건담)-수원



▲ 출아(건담)-나주



▲ 콩파종-백령도

BOKTO SEEDER



※ 위 사진은 습답지에 복토직파를 시행하는 모습입니다.(2004. 9)

다기능 복토직파기 전국시연 행사



◀ 경기도 화성시

전남 나주시 ▼



▲ 경북 의성군



◀ 경기도 수원시



▲ 경북 구미



◀ 전북 김제시



▲ 백령도

기타지역

- ▶ 경기 김포시
- ▶ 전남 고흥
- ▶ 전북 순창

※ 시연행사는 계속 되고 있습니다.



- 믿음으로 성장하는 기업이 되겠습니다

다기능 복토 직파기 개요

- 금강기건 농기계사업부 -

1. 직파작업방법 및 입모과정

항 목	구 분	
	건답에서 파종할 경우	습답(담수)에서 파종할 경우
논갈이 상태	이앙기 파종방식과 동일	이앙기 파종방식과 동일
로터리 작업	마른 로터리 작업 실시 후	1. 마른상태의 습답 : 마른 로터리 작업하고 물을 전체 논면적의 90%까지 관수 후 차단하고 물이 눈에 스며든 후 다음날 파종 2. 무논인 경우 : 물로터리 작업 후 물을 방류시키고 5~8일 경과 후 파종
종자준비	종자선택 → 탈망 → 소독 → 그늘에서 완전히 건조 → 파종	종자선택 → 탈망 → 소독 → 침종 → 발아 (씩이 보일정도 -1mm 이내) → 건조(물기가 없는 상태) → 파종
출아기간	30일 내외(담수하지 말 것)	5~6일 이내에는 (담수하지 말 것)
제조제 사용	초기 : 출아직전 비선택성 제초제 살포 및 비료량 살포 중기 : 10cm 정도 생육 시 담수 상태에서 중기제초제(입제)살포	출아후 6~8일 경과 후 담수상태에서 중기제초제(입제)살포

2. 적정 파종량

항 목	파종량 10a (300평)	비 고
볍 씨	4~6 kg	염분이 많은 논 : 6~9 kg
규산질 비료	8~10포 (160~200kg)	
복합비료	30kg	기존 비료량의 1/2 ~ 3/5 토질 및 지역에 따라 적정량 살포

3. 다기능 복토직파기의 제원

구 분	8조식	10조식	기타설명
파종형태	트랙터 부착형 줄파식	트랙터 부착형 줄파식	
트랙터 적용마력	41~55마력	55마력 이상	
길 이 (mm)	2550	3150	
폭 (mm)	1300	1300	
높 이 (mm)	1400	1400	
중 량 (kg)	550	600	
조 수	8조	10조	
조 간 (mm)	300	300	
파종폭 (mm)	2400	3000	
적용종자	벼, 콩, 옥수수, 밀, 보리	벼, 콩, 옥수수, 밀, 보리	메밀
종자통 용량(ℓ)	6ℓ × 8개=48ℓ (3.75kg × 8=30kg)	6ℓ × 10개=60ℓ (3.75kg × 10=37.5kg)	8조식 기준 1회 1200평 파종
비료통 용량(ℓ)	12ℓ × 8개=96ℓ (9.4kg × 8=75.2kg)	12ℓ × 10개=120ℓ (9.4kg × 10=94kg)	8조식 기준 1회 1200평 파종
규산질비료통용량(ℓ)	240ℓ	300ℓ	8조식 기준 450평/500m (1회 운전 가능거리)
파종량 조절방식	로울러 흡식	로울러 흡식	
종자배출 로울러 구동방식	접지륜 구동식	접지륜 구동식	
1일 파종면적	10,000평	12,000평	일/최소 파종면적

※ 자동수평제어(전후, 좌우)장치부착

NOTE : 결주발생 예방을 위하여 결주 Check Sensor는 요청 있을 시 별도(Optional) 부착하여 드립니다 (8조, 10조 공히)