고객과 함께 미래를 선도하는 젊은 기업
http://mnc.jukam.co.kr

죽암 수도작 · 전작 포트농법

제품종합카다로그
PRODUCT INFORMATION

죽암엠앤씨

|주|죽암엠앤씨 소개

회사개요

- **회 사 명** : (주)죽암엠앤씨
- **대표이사** : 차기원, 김종욱
- **설 립 일** : 1999년 6월 1일
- **소 재 지** : 전남 고흥군 동강면 죽암로 281-19
- **사업분야**
  - 친환경 벼농사 기기 수입 판매
  - 전작(밭)작물 기기 수입 판매
  - 축산 조사료 생산장비 수입, 제조 판매
  - 사일리지 필름, 스트레치 필름 생산 판매
  - 플라스틱 사출제품(육묘상자) 생산 판매

■필름공장

[안전 · 안심] 육묘와 환경을 생각하는 친환경 농업시대의 도래!!!

죽암엠앤씨

포트 육묘 시스템(POT System)

최근 불규칙적인 기상변화에 대한 예방이 가능하며 영향을 덜 받는 고도기술의
"포트농법"은 주변환경을 배려한 고 부가가치 친환경 벼농사의 대안입니다.

미래의 친환경 농법은 "포트농법"이 대안입니다.

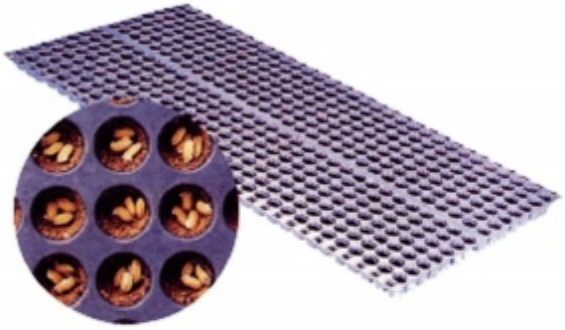
▲ 죽암 포트 성묘

죽암의 포트농법은

25~40일 육묘하여 대묘로 키워 이앙함

- **2모작이 넉넉하다.(늦은 이앙에도 수량감소가 적다.)**
  - 보리, 밀, 양파, 마늘, 감자 등과 2모작이 거뜬하다
- **조사료 생산을 극대화 할 수 있다.**
  - 벼 이앙시기를 15일~20일 늦출수가 있어 조사료 생산량을 극대화 할 수 있다.
- **조기재배가 가능하다.(온실육묘)**
  - 추석 전 수확이 가능하다.
- **수확량이 많다.**
  - 수확이 많고 등숙률 및 도정률이 높다.
- **간척지 및 염해지에 강하다.**

→ → → → **고 부가가치 농법**



▲ 포트 육묘상자(P448)

▲ 조기재배(2월18일 파종, 7월23일 수확)

포트(POT)농법의 특장 -호맥

7. 사료작물 수확 :수확시기를 10~15일 늦게 함에 따라 품질,수확량 증가.

감원 정선 지역 포트농법 경제성 자료

구분	작물	파종 시기	수확기	수확폴수 (개/10a)	조사료 수확량 (kg/10a)	쌀수확량 (예상) (kg/10a)	농기해슬 증가 (만원/10a)	6만평 (20ha) 기준매출
관행	호맥	9월말~10월초	5.10	4	1,000	500	150	3억
포트 농법	호맥	9월말~10월초	5.25	5.5	1,375	550	172	3억4천 4백
증가율			10~15일 수확기 연장	37%증가	37.5% 증가	10%증가	15% 증가	15% 증가
금액	6만평 기준 1년 4천4백만 증대				93,750	125,000	218,750	

※ 2011년 정선 – 조사료 수확시기를 10~15일 늦게함에 따른 생산량 차이와 벼 수확량 차이 보임
위 농가소득은 호맥(10a, 10ha) 기준임, 호맥 250원/kg, 재반비용 제외
위 쌀 수확량 비교는전북 농업기술원 자료를 인용함, 2,500원/kg
위 자료는 재배조건과 관리에 따라 일부 달라질 수 있음.

▲ 조사료 생산의 극대화

▲ 2모작이 넉넉함(보리, 밀, 양파, 마늘, 감자 등)

죽암의 포트 농법은

병충해, 도복 등 벼 원래의 강한 모습을 찾아내는 것을 목적으로 개발되었으며 전통 벼농사의 장점을 재현하여 체계화한 것으로 친환경, 고품질, 다수확의 농법을 실현한 것입니다.

친환경 농법의 포트 농법

▲ 이앙적정기의 육묘

▲ 이앙적정기의 뿌리 매트

▲ 이앙 후 2일

▲ 개방형 성장

▲ 개화기

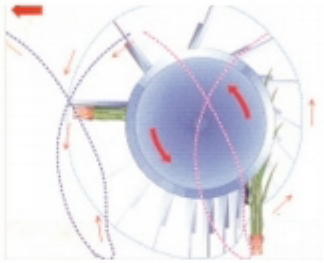
▲ 수확기 노지(전북익산)

▲ 포트묘 품평회 1 (전북익산)

▲ 포트묘 품평회 2 (전북익산)

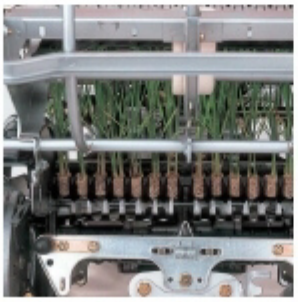
[죽암 포트 농법] 시스템이란?

포트 육묘상자, 포트 파종기, 포트 이앙기로 구성되어 있습니다. 육묘상자는 성묘(대묘)로 키우기 위하여 설계되어 있으며 파종판의 1포트당 정확하게 3~4본으로 볍씨를 파종하며 식부부는 죽암만의 회전방식으로 **뿌리 절단없이** 이앙 가능하며 이앙 후 **2~3일에 활착**합니다.



◀▲ 죽암엠앤씨만의 회전 식부는 모든 기종에 탑재되어 있습니다.
뿌리와 잎이 손상되지 않는 죽암만의 회전 이앙 식부 방식입니다.

압출봉이 포트모를 그대로 밀어 묘받이에 고정시켜준다.



고정된 포트모는 180도 회전하는 운반벨트로 옮겨진다.

옮겨진 포트모는 1주씩 식부부로 이동한다.

식부침에 의해 포트모를 수직으로 내려놓고 간다.

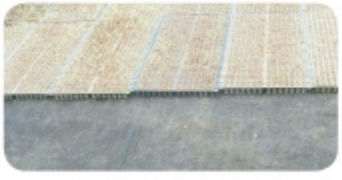
포트농법 유의사항

1. 탈망작업

- 탈망기로 볍씨에 붙어있는 까락을 제거해야 한다.
- 탈망작업을 하지 않고 파종시 결주가 생긴다.

2. 온탕소독

- 온탕소독을 통해 볍씨에 붙어있는 병해충을 사전에 예방할 수 있다.



3. 뿌리억제망 설치

- 못자리할 때에는 반드시 뿌리억제망을 깔고 모판을 놓는다.
- 미설치시 뿌리들이 밑에서 엉켜 이앙을 할 수 없다.

4. 물관리

- 모판위로 물을 대지않는다.
- 모판위로 물이 넘치면 판위로 뿌리들이 서로 엉킨다.

포트이앙기 RXE-60 신기능 탑재 고급형 포트이앙기

승용 6조식

지금까지의 이앙기 보다 모내기 작업을 한층 더 고능률로 업그레이드

6륜 구동
앞바퀴 2륜, 뒤바퀴 4륜의 6륜 구동방식
습지작업(빠진곳)에 능률 극대화

전동으로 뒷바퀴를 들어 코너 작업시 용이
사이드 클러치를 밟으면 바깥쪽 차바퀴(뒷바퀴)가 30cm 상승, 논의 환경에 맞추어 적절한 작업가능

작업조건에 맞는 차체 높이 조절
작업조건에 맞게 차체의 높이를 간단하게 조작 가능

정밀시비기 비료 끊김 클러치
수중에도 조작이 가능하며 작업 환경에 맞추어 사용가능
2조, 4조로도 사용가능

자동 식부 감도(레바)
논 상태에 따라 자동으로 식부 감도를 조절하여 편리성 증대.
간단한 유압레바 작동으로 가능

4단계 식부 깊이 조절레바
식부미션 옆방향에서 4단계의 깊이 조절 가능
레바로 간단한 조절 가능

주간 간격 조절 레바
품종과 작업조건에 따라 3단계의 주간간격 조절 가능
2개의 기어로 3단계 조절가능

[상자 2장 연속공급과 빈상자 자동수납시스템]

빈상자 자동배출, 수납가능

- 빈상자 자동수납시스템으로 이식작업의 집중력을 향상 시킵니다.
- 자동수납시스템이 좌우 12매, 중앙 6매 총 30매의 빈상자를 한꺼번에 수납합니다.

[정밀 측조시비기 장착 (예)]

제원 및 규격

형식	구분	구동 방식	기체크기				엔진								주행부			식부부				묘탑재수(매)	작업속도(m/s)	작업능률(분/10a)
			전장(mm)	전폭(mm)	전고(mm)	중량(kg)	형식명	종류	배기량 c.c(ℓ)	출력(PS)/회전수(rpm)	사용연료	연료탱크(ℓ)	시동방식	조향방식	전륜	후륜	속도변속	식부조수	식부주간(cm)	식부주수(주/3.3㎡)	식부깊이(cm)			
RXE-60	RXE-60	4륜 구동	3480	2060	2465	750	EX-40	경사형 공랭 단기통 4행정 가솔린 기관	404	8.5/3600 최대 11.8/3600	가솔린	9	전기시동	조향 휠식	고무코팅 철차륜 720 2개	고무코팅 철차륜 900 4개	전진2단(이동, 작업), 후진 1단	6조식	14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 25, 26, 28 (11단)	72, 67, 63, 59, 56, 48, 45, 44, 40, 38, 36 (11단)	1~4 (4단)		46	1.28	10.24

포트이앙기 RX-60 3만평~6만평 면적에 최적! 10a당 12~18분 소요

승용 6조식

넓은 면적도 단시간에 작업도 여유롭게...

▲ 보조핸들
회전시 운전의 용이

▲ 식부고정레버
운전 · 보관시 식부고정

▲ 주차브레이크
차량이동 · 정지시 주차 브레이크 사용

▲ 회전식부
죽암만의 회전 식부

제원 및 규격

형식	구분	구동방식	기대크기				엔진							주행부			식부부					묘탑재수(매)	작업속도(m/s)	작업능률(분/10a)
			전장(mm)	전폭(mm)	전고(mm)	중량(kg)	형식명	종류	배기량 c.c(ℓ)	출력(PS)/회전수(rpm)	사용연료	연료탱크(ℓ)	시동방식	조향방식	전륜	후륜	속도변속	식부조수	식부주간(cm)	식부주수(주/3.3㎡)	식부깊이(cm)			
RX-60	RX-60	4륜구동	3180	2120	1980	578	EX-35	직립형 공랭단기통 4행정 가솔린 기관	404	8.5/3600 최대 11.8/3600	가솔린	9	전기시동	조향휠식	고무코팅 철차륜 650 2개	고무코팅 철차륜 900 2개	전진2 식부1 후진1	6조식	15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 31 (12단)	67, 63, 59, 56, 53, 50, 46, 42, 40, 37, 35, 32 (12단)	1~4 (4단)		23	최대 1.16	표준 12

정밀 측조 시비기

정밀측조시비기로 벼 생력화를.....

정밀측조시비기로 이상적인 벼농사를 실현!!

[승용 6조식 정밀측조시비기(부착 예)]

묘 앞에 정확하게 시비하여 효과가 높아져 초기 생육이 촉진됩니다.
또한 비료 절감 효과와 안정된 벼농사를 가능하게 합니다.

기능 및 특징

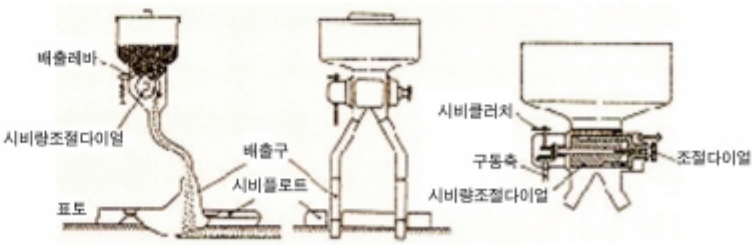
- 전방에 시비장치가 있고 투명하게 되어 있으므로 바로 확인이 가능
- 식부와 시비기가 연동되어 있어 조작이 간단
- 시비조절은 다이얼식이며 논의 조건에 따라 2개조씩 정지시킬 수 있음
- 잔량배출은 간단하게 조작가능
- 호퍼용량 9x3=27kg(RX-60용)

※ 설치기종에 따라 용량이 조금씩 달라질 수 있습니다.

주요제원

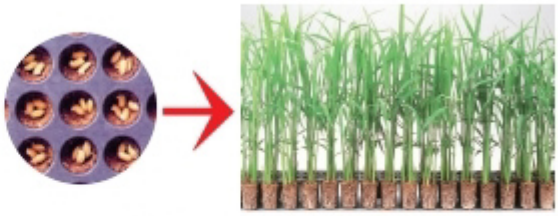
형 식		NE-630	N-631
대 상		RXE-60	RX-60
사용비료		입상완효성(ex. 하나로)	
호퍼용량		72kg(24kgx3)	27kg(9kgx3)
시비조수		6조	
시비량 (kg/10a)	주간20cm	9.5~41.1	
	주간24cm	7.9~34.3	
	주간30cm	6.3~27.4	

[시비기 6조]



포트파종기의 순서

파종판공급 ▶ 상 토 ▶ 종자(볍씨) ▼ 복 토 ◀ 관 수



▲ 1포트당 3~4립 균일파종

포 트 고속파종기 LSPE-61 5만평 이상 적합

기능 및 특징

- 720매/1시간(고능률)
- 다이얼 속도조절(420~720매/시간)
- 카운터기로 작업상황 체크와 일괄작업 가능
- 정밀 파종 시스템
- 파종량 조절이 가능
- 전기능 원터치 작동시스템

주요제원

명 칭		포트고속파종기
형 식		LSPE-61
평균파종립수(1포트당)		1포트당 3~4립
전장x전폭x전고(mm)		3,152x510x995
중 량		141kg
호퍼 용량	볍씨	30ℓ
	상토	40ℓ
	복토	40ℓ
모 터	출력	120W
	전압	AC 220V/60Hz
육묘상자 세트		20매
능 률		420~720매/시간(50Hz, 60Hz)

포 트 전자동파종기 LSPE-40 3만평 이상 적합

기능 및 특징

- 정밀 파종 시스템
- 파종량 조절이 가능
- 전자동화 파종 공정
- 전기능 원터치 작동시스템
- 360매/1시간 고능률작업(60Hz)

주요제원

명 칭		포트전자동파종기
형 식		LSPE-40
평균파종립수(1포트당)		1포트당 3~4립
전장x전폭x전고(mm)		2,765x482x965
중 량		129kg
호퍼 용량	볍씨	27ℓ
	상토	40ℓ
	복토	40ℓ
모 터	출력	90W
	전압	200V
육묘상자 세트		20매
능 률		360상자/시간(60Hz)

승용 제초기 KE3+KW6 / KE3+KWM6

기능 및 특징

- 친환경 재배에 알맞은 승용타입 제초기
- 포트와 산파용 2가지로 구분
- 3륜구동으로 회전시 선회부분의 결주가 적음

▲ 갈고리식 로터로 제초를 한 후 억제판으로 누름

▲ 주간제초는 제초스프링으로 제초함

제초 방법

- 표토를 얕게 긁어서 싹이 트는 잡초를 제거
- 이랑을 갈아서 잡초의 뿌리를 절단하여 제거
- 잡초에 흙을 덮어서 제거

제초 시기

- 1회째 : 이앙 후 7~10일 후
- 2회째 : 1회째의 7~10일 후
- 3회째가 필요한 경우 / 2회째의 7~10일 후

※단 잡초의 상태 및 논의 환경에 따라 작업 일정 조율

주요제원 및 사양

명 칭		승용 제초기
형 식		KE3
전장 x 전폭 x 전고(mm)		2,730 x 1,346 x 1555
구동방식		3륜 구동
중 량(kg)		290
엔 진	형식	EK30
	종류	공랭4사이클가솔린엔진
	출력(PS/rpm)	7.5/3,600(최대 10/3,600)
	사용연료	가솔린
	연료탱크용량(ℓ)	6
주행부	차륜 전륜(mm)	고무러그 Ø 680
	후륜(mm)	고무러그 Ø 900
		후륜 1,220 • 1,280
	축거	1,695
	변속방식	HST유압트랜스미션
	변속단수	주변속:전진,후진,무단변속 (부변속:2단)
작업속도(m/s)		0~1.2

명칭	제초부	
형식명	KW6	KWM6
구분	포트전용	산파전용
전장(mm)	971	
전폭(mm)	2,215	2035
전고(mm)	813	
중량(kg)	115	105
식부조수	6조	
식부조간(cm)	33	30
적용작물	벼	
작업능률(분/10a)	14~20	

포트육묘 상자세척기 LSCE-3

기능 및 특징

- 파종판 투입 시 자동세척
- 파종판을 손상시키지 않고 깨끗하게 세척
- 시간당 440장의 고효율 작업

주요제원

형 식	LSCE-3
전장x전폭x전고(mm)	529 x 510 x 776
무게(kg)	50
파종판	P448
전압	100V
작업능률	440 장 / 시간 (60Hz)

포트육묘상자 전자동세척기 LSCE-7A

기능 및 특징

- 자동공급장치에는 최대30매 적재가능
- 묘판진동장치에 의한 묘판에 남은 흙을 털어내며 세정할 수 있음
- 묘판적재장치는 묘판이 30매 쌓이면 자동정지
- 펌프로 고압수를 공급하면 더욱 깨끗하게 닦임
- 묘판은 물탱크를 통과하며 세정되므로 깨끗하게 닦임

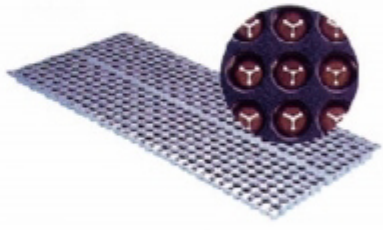
주요제원

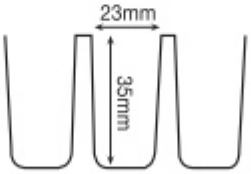
형 식		LSCE-7A
전장(mm)	작업시	3780(보조 프레임 포함)
	저장시	2410(본체), 810(육묘상자 배출부)
전폭(mm)	작업시	520
	저장시	520(본체), 460(육묘상자 배출부)
전고(mm)	작업시	1025
	저장시	1025(본체),1005(육묘상자 배출부)
무 게(kg)		135(본체), 31(육묘상자 배출부)
파종판		P448
모터	전압	AC 100V
	출력	200W X 1개, 90W X 1개
작업능률		600 상자 / 시간(50Hz)

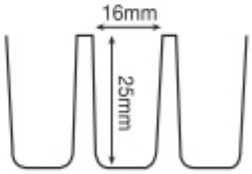
파 종 판 P220/P448

주요제원

형식	P220	P448
길이(mm)	632	619
폭(mm)	315	315
깊이(mm)	35	25
크기(mm)	Ø 23x깊이 35	Ø 16x깊이 25







• **P220 적용작물** : 대파, 부추, 수수, 옥수수, 브로콜리, 양배추, 콩 등

• **P448 적용작물** : 벼, 양파 등

죽암엠앤씨

본사 : 전남 고흥군 동강면 죽암로 281-19
TEL : (061) 830-0700 **FAX** : (061)833-0743
홈페이지 : http://mnc.jukam.co.kr

• 인쇄일자 : 20년 4월

※ 상기내용 및 이미지는 변경 될 수 있습니다.