



이끄미 9월호

벼농사

작물환경 690-2721



이달의 농업기술

이끄미

글 읽는 순서

- 벼농사 / 2
- 친환경 / 3~4
- 밭작물 / 5~8
- 소득작목 / 9
- 과 수 / 10~12
- 특용작물 / 13
- 농업경영 / 14
- 농기계 / 15
- 이달의 소식 / 16



9월은 고품질 쌀 생산에 **마지막 고비**



■ 완전미 비율을 향상 시켜 고품질 쌀을 생산 합시다

○ **완전미란?** : 정상적인 쌀의 3/4이상의 형태를 가지고 찌라기, 착색립, 불완전등숙립, 피해립 등을 제거한 쌀

○ 완전물떼는 시기

- 일반적으로 완전물떼는 시기는 출수 후 30~40일경
- 수확하는데 지장이 없는 한 수확기까지 최대한 물을 대주어 양분과 수분을 충분히 흡수시켜 등숙을 촉진시키면 완전미 비율이 올라감
- ※ 단 모래논은 수확하기 1주일전에 낙수함

■ 수확기 가을 태풍에 대비합시다

○ 9월 중하순에서 10월 초순에 우리나라에 북상하는 태풍이 가장 세력도 크고 농작물에 막대한 피해를 줌.

- 도복된 벼는 4~6포기씩 묶어 세워야 함
- 침관수된 논은 가능한 빠른 시기에 배수하고 맑은 물을 대주어야 함

※ **호품벼**은 수발아에 매우 약한 품종이므로 어떤 경우라도 2일이상 침관수되어서는 절대 않됨

■ 적기 수확 및 올바른 건조로 1등급을 받읍시다

○ 2012년도 여수시 수매품종

- 공공비축미곡 매입품종 : 새누리벼, 호품벼
- 여천농협RPC 수매품종 : 새누리벼, 고시히까리, 일미(계약재배)

○ 적기 수확 : 한 이삭의 벼알이 90%이상 익었을 때 벼베기 실시

- 조기 수확 : 미숙립, 금간쌀 증가
- 만기 수확 : 기형립, 피해립 증가(콤바인으로 만기 수확시 금간쌀 발생 증가)

○ 수확 후 관리 : 건조온도 45~50, 벼 저장 수분함량 15%, 저장온도 15℃

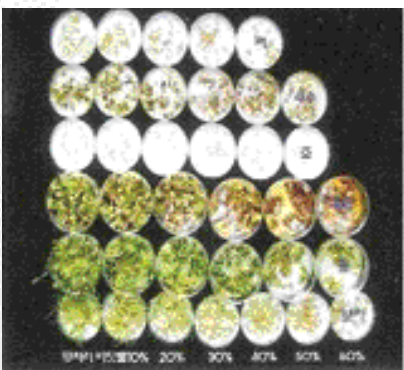
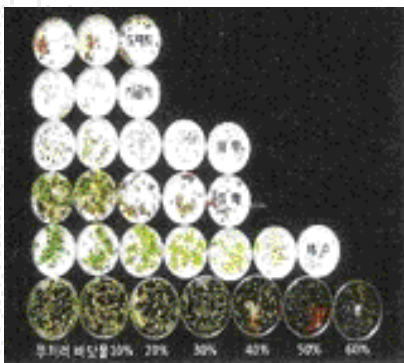
- 종자용의 경우 건조온도 40℃ 이하



채소종자 유기소독 유형



유기재배 채소종자 소독방법



〈채소종자 온탕침지 발아 시험〉



〈범씨종자 소독〉

유기농재배의 성공을 위해서는 시작단계인 종자의 처리부터 체계적으로 관리 해야 한다. 유기재배농가에서는 현재 유기종자를 구하기 어려워 화학적으로 소독된 종자를 사용하고 있지만 앞으로는 이들 종자의 유기재배가 제한될 가능성이 높다. 유기농에서 활용할 수 있는 종자소독 방법으로는 온탕침법, 냉수온탕침법, 건열처리 등 물리적 방법이 있다. 이번호에서는 범씨에 대한 온탕침법은 친환경 농업 실천농가에서 많이 활용하고 있기 때문에 채소 종자소독 방법만 소개 하도록 하겠다.



온탕침지법

- ① 준비된 종자를 깨끗한 거즈에 싼 후
- ② 미리 준비된 온수에 종자의 종류에 따라 적정시간 (표 1 참조)을 담가 처리하고
- ③ 차가운 물에 담가 반응을 멈추게 한다.

※ 열로 인해 종자의 발아율과 종자 활력이 억제되어서는 안되므로 적절한 처리 온도와 시간을 준수해야 한다.

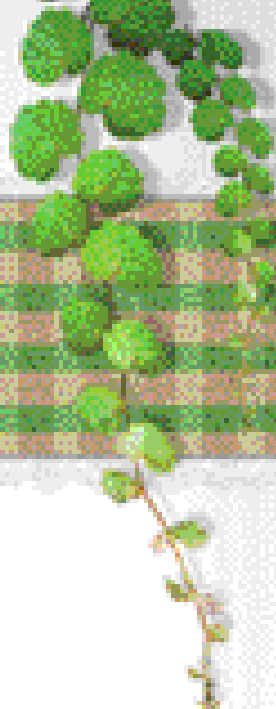


표 1. 주요 종자별 온탕침지 조건

종 자	온 도 (°C)	시 간 (분)
상추	45	25
호박	50	15
배추, 무, 고추, 오이	50	25

표 2. 채소류 종자별 최적 온탕침지가 종자발아 및 유묘 생장에 미치는 영향

종 자 별	처 리 별	발 아 율 (%)	생 장	
			초 장 (cm)	생물증(g)/주
상 추	온탕 침 지	96.0	6.7	0.45
	무 처 리	84.0	5.8	0.33
배 추	온탕 침 지	92.0	5.4	0.50
	무 처 리	88.0	5.5	0.49
무	온탕 침 지	96.0	12.0	0.93
	무 처 리	88.0	10.8	0.78
오 이	온탕 침 지	98.7	75.8	0.53
	무 처 리	98.7	75.4	0.49
고 추	온탕 침 지	50.7	9.9	0.46
	무 처 리	50.7	9.2	0.35
호 박	온탕 침 지	20.0	13.0	3.20
	무 처 리	12.0	8.1	1.21

▷ 온탕침지에 의해 종자별 발아율 및 생장이 증가하였다.



녹비작물 재배 및 이용기술



... 두과 녹비작물 ...

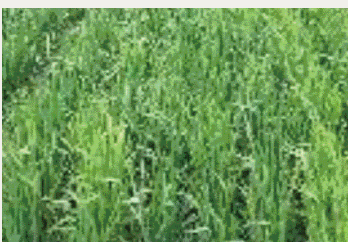


〈헤어리베치〉

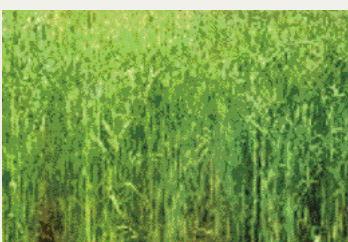


〈크로탈라리아〉

... 화본과 녹비작물 ...



〈녹비 보리〉



〈호밀〉

🌱 녹비작물이란?

화학비료를 대체 및 절감하기 위하여 푸를 때 베어서 토양에 넣어주는 두과, 화본과 및 경관작물 등을 말함. 농경지 유기물 공급 등으로 땅심을 증진시키는 작용을 하는 작물임.

🌱 녹비작물 재배의 필요성

- 지력유지 증진 및 토양 이화학적 · 생물상 개선
- 이듬해 재배작물에 양분공급 및 토양 유실 방지
- 연작장해 예방 및 병해충 잡초의 재배적 관리
- 겨울철에 푸른 자연경관 유지

🌱 녹비작물의 종류 및 기능

1. 두과녹비작물

- 공중질소 고정(8~30kg/10a)으로 비료 대체효과가 우수함
- 탄질률이 낮고 분해가 쉬워 후작물에 질소 공급 용이
- 토양 피복에 의한 잡초관리
- 토양, 양분 및 수분유실 방지
- 헤어리베치, 자운영, 클로버류, 크로탈라리아 등

2. 화본과녹비작물

- 높은 양분흡수력을 가지고 있어 과잉염류 조절에 용이하여 다비집약형의 시설재배에 적합함
- 토양 유기물이 증가하고, 타감작용에 의한 잡초관리
- 두과녹비작물과 혼파하면 비료공급효과가 좋고 생물의 다양성이 향상됨
- 보리, 귀리, 호밀, 수단그라스, 들복새 등



‘헤어리베치(Hairy vetch) 재배이용기술’

특 성

- Vicia 속에 속하는 월년생 두과녹비작물
 - ※ 내한성이 자운영보다 강하여 대전이북 등 전국 재배 가능
- 재배적지 : 배수가 잘되는 사양질, 미사사양질 및 미사식양질
- 키 : 논 재배 70~150, 밭 재배 100~200cm이고 줄기에 세로줄의 털이 있음
- 잎 : 7쌍 내외의 작은 잎이 어긋나게 달려 있음
- 꽃 : 주로 보라색이며 20~30개의 총상화서로 약 한달간 개화
 - ➡ 헤어리베치는 비료공급 효과가 크고 꽃이 아름다워 녹비·경관·밀원 겸용작물로 좋음

재 배 기 술

- 파종시기 : 9~10월 상순
- 파 종 량 : 6~9 kg/10a
- 파종방법
 - 벼 수확 10일 전 손 파종 또는 동력살분기 이용 파종
 - ➡ 콤바인 수확 시 벧짚 절단으로 피복
 - 벼 수확 후 직파기, 로터리 등을 이용하여 조파 및 산파
 - ➡ 종자가 토양에 묻혀 월동력이 높음
- 토양 및 시비관리
 - 모래함량이 많은 사토, 사양토에서 생육이 양호
 - 배수불량 논에서 재배 시는 배수로 정비 철저
 - ※ 땅심이 낮은 곳에서는 인산, 칼리, 황을 사용

헤어리베치 토양환원

- 헤어리베치 토양환원 시기 : 이앙 2주전(5. 15~5. 25)
 - 헤어리베치 생초량 : 1,500~2,000kg/10a
- 품종선택 : 조생종, 중생종 중 밥맛이 좋고 도복에 강한 품종
- 시비관리 : 10a당 생초 2,000kg정도 토양환원 시 질소비료 완전대체(무질소비료 재배) 가능
 - 벼 생육상태에 따라 웃거름 조절, 땅심의 정도에 따라 인산 보충
 - ※ 생초 2,000kg 함유 비료량 : 질소 10~14, 인산 4~8, 칼리 8~16kg
 - ※ 10a당 2,000kg 이상 투입 : 도복, 미질저하, 병해충발생 증가



‘녹비보리&크림손클로버 재배이용기술’

보리의 녹비효과

- 토양물리성 개선 및 완효성 비료 효과
- 겨울 및 봄철 토양 질산태질소 유실방지
- 잡초발생 경감

보리재배 및 토양환원

- 파종기 및 파종량 : 10월 상순~하순, 14~17kg/10a
- 파종방법 : 벼 수확 전 동력살분기 등 이용, 벼 수확 후 기계파종
- 녹비보리 토양환원 : 보리 출수기~출수 후 10일
 - 이앙 전 20일 : 생초량 2,000kg/10a
 - ※ 보리생물 2,000kg 중에는 질소 4~5, 인산 2~3, 칼리 8~16kg
- 땅심이 너무 낮은 토양은 헤어리베치와 혼파
 - 파종량 : 보리 7~10, 헤어리베치 2~5kg/10a

크림손클로버 특성

- 동계 및 하계 일년생 두과
- 개화기 4~5월(꽃색은 선홍색), 성숙기 5~6월, N 1.2~2.4%

크림손클로버재배 및 이용

- 파 종 기 : 10월 상순
- 파종량 및 방법 : 2~4kg/10a, 부분경운 및 직파
 - 단작 또는 호밀, 이탈리아라이그라스 등과 혼파

‘들묵새&호밀 재배이용기술’

들묵새 특성

- 발아하여 5cm 정도 자란 후 월동, 이듬해 빠르게 성장하여 50cm 정도 신장 후 도복, 도복된 채로 6월 고사(잡초발생억제, 양수분 경합회피)
- 떨어진 종자는 가을에 다시 발아하여 생장지속, 과원 피복작물로 적합

들묵새 재배요령

- 파종시기 및 파종량 : 9~11월, 파종량 3~4kg/10a
 - 파종시 경운은 필요하지 않으나, 토양 수분 부족 시 발아 지연
- 생육단계 : 최성기(4월말), 도복(5월), 황숙(6월), 채종(7월 상순)
- 잡초제거 : 이듬해 2~3월 잡초제거(손제초 또는 광엽잡초제)
- 들묵새가 우점이 되지 않았을 경우 여름철 잡초 발생 많음
 - 7월 상순(들묵새 재발아 직전)에 전멸제초제 살포 후 재관리
- 재발아시 고온과 건조로 생육하다 고사되는 경우가 발생



도복시(5월)



황숙기(6월)



관리소홀 잡초발생(7월)

호밀 특성

- 맥류 중 내한성이 가장 강하여 고랭지 및 중북부 지역의 -25℃ 정도의 추위에서도 재배가 가능
- 이른 봄의 저온신장성이 우수하여 재배하기 쉽고 겨울철 지표층을 피복하여 토양을 보호하며 흡비력이 강함
- 지하부에 대한 지상부의 비율(S/R율)이 0.88로 지하부의 생육량이 많으므로 토양의 물리적 성질을 개선하는데 도움을 줌
- C/N율이 높아 질소경합으로 인한 질소기아현상이 발생할 수 있음

호밀 재배요령

- 파종기 : 10월 중순~10월 하순
- 파종량 : 15kg/10a 내외로 흩어 뿌리거나, 두과녹비작물과 섞어 뿌림



고추

- 노지고추는 적기에 수확하여 다음고추 자람 촉진 및 효율적인 건조 관리로 상품성 향상
 - 진홍색으로 완숙된 고추 적기 수확 실시
 - ※ 건조기로 온도 50~60℃에서 48시간 건조 후 2~3일간 별에 건조하면 색깔 및 성분함량이 변하지 않음
- 수확이 완료된 고추 포장의 병든 고추, 잎, 줄기 등 잔재물 소각 및 제거
- 비가림재배 고추는 생육상황에 맞는 적절한 웃거름 주기 및 담배나방, 흰가루병 등 병해충 예찰 및 방제 실시



무·배추

- 토양이 과습하거나 건조하지 않도록 배수로를 정비하거나 관수 실시
- 무름병, 노균병, 진딧물, 배추흰나비, 벼룩잎벌레 등 병해충 적기 방제
- 웃거름은 무 파종 및 배추 정식 후 15일 간격으로 3회 정도 나누어 알맞은 양을 주도록 하고 생육이 부진한 포장은 요소 0.2%액을 엽면살포하여 생육 촉진



마늘·양파

- 우리지역 난지형 마늘 파종 적기 : 9월 중순~10월 중순경
 - ※ 씨마늘 소독 요령 : 베노람수화제 500배액과 디메토유제 1000배액에 1시간 침지 후 그늘에 말려 파종(흑색썩음균핵병, 선충, 응애 등 사전방제)
 - 소독시 껍질을 완전히 벗겨내고 소독하되 상처가 나지 않도록 주의
- 마늘 주아재배를 하는 경우 일반 마늘보다 1주일정도 일찍 파종하고, 파종 후에는 알맞은 토양수분이 유지되도록 관리
 - 마늘 주아재배 시, 우량 씨마늘에 소요되는 경비 절감, 병해충 감소 효과 있음
- 양파 육묘상은 고온 장해 예방, 잘록병 방제, 습해 예방 등을 철저히 하여 우량 묘 생산



포도 주요 생리장해 - 꽃떨이현상원인과 방지대책



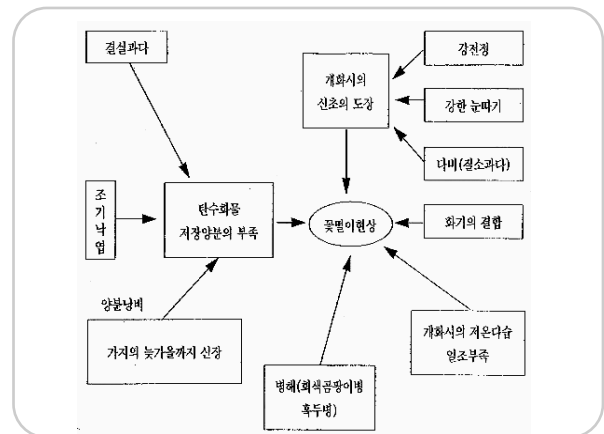
발생원인

꽃이 불완전하거나, 정반이(受精)가 되지 않았거나 정반이 후에 배(胚)가 퇴화되었을 때 잘 나타나는데 정반이가 일어나지 않은 요인은 **개화기 기상불량**, **저장양분 부족**, **새가지 웃자람**, **붕소결핍** 등이 있으나 우리나라에서는 주로 **동계전정시 강전정에 의한 수세 불안정**으로 발생된다.



꽃떨이현상이란?

개화는 되었지만, 포도알이 정상적으로 달리지 않고 드문드문 달리거나 무핵 포도알이 많이 달리는 현상



꽃떨이 증상과 원인



방지대책

병해충에 의한 조기낙엽, 질소과용, 그리고 과다결실을 피하여 **저장양분을 충분히 축적**시켜 꽃 기관이 잘 발달되도록 해 주는 것이 제일 중요하다.

⇒ 나무의 세력이 너무 약할 때에는 개화 전까지 요소 0.5%액을 1~2회 엽면살포하여 꽃의 발달을 촉진시키고 알이 잘 달리게 한다.

⇒ 붕소는 꽃 기관의 발육에 중요하므로 부족하지 않도록 2년마다 2~3kg/10a의 붕사를 시용하거나, 꽃 피기 1~2주 전에 붕사 0.3%액을 엽면살포 한다.

⇒ 강전정, 밀식, 질소과용 등을 지양하여 나무의 세력을 안정시킨다.

⇒ 세력이 강한 새가지는 개화 4~5일 전에 반드시 끝부분을 순지르기해 준다.



의사들이 싫어하는
토마토 바로 알기

수퍼푸드 토마토

🍅 ‘토마토가 빨갛게 익어 가면 의사의 얼굴은 파랗게 질린다’는...

영국 속담처럼 토마토는 잘 알려진 건강 채소

■ 2002년 타임지가 선정한 건강에 좋은 10대 식품의 첫째로서, 황산화물질인 리코펜 등 각종 기능성 물질이 풍부

• 10대식품 : 토마토, 시금치, 적포도주, 견과류, 브로콜리, 귀리, 연어, 마늘, 녹차, 블루베리

■ 각종 암과 혈관질환에 좋다는 것이 많은 연구결과를 통해서 입증

• 주 10회 이상 토마토 요리를 먹는 사람은 먹지 않는 사람보다 전립선암 발병률이 45% 낮음(1995, 미국국립암연구소)

🍅 리코펜은 카로티노이드계 색소 물질로서 세포의 산화를 막아 각종 암과 심혈관 질환의 발병률을 낮추는데 효과

■ 우리 몸의 피부나 혈액, 간, 콩팥 등에 들어있으며, 특히 전립선에 가장 많이 들어 있어 토마토는 중년 남자에게 좋은 채소

• 필수 영양소는 아니지만 주로 음식을 통해 체내에 축적되며, 토마토 생과나 가공품을 통해 섭취되는 경우가 85% 이상

■ 전립선암 세포에 대한 혈액 공급을 차단하여 암세포의 증식과 확산을 억제하는 기능을 보유(2012, 영국 영양학저널)

■ 암 예방효과 이외에 저밀도 콜레스테롤의 혈중 수치를 감소시켜 성인병예방에 기여

♣ 몸에 좋은 리코펜, 더 잘 먹기 ♣

♣ 리코펜은 가열할수록 더욱 활성화되는 특성이 있으므로 토마토를 생과보다 요리해서 먹는 것이 더욱 효과적 (11, 미 국립식품안전센터)

- 단백질과 결합된 구조라서 가열하면 인체에 쉽게 흡수되며, 지용성이기 때문에 날것보다 기름에 조리했을 때 체내에 잘 흡수
- 토마토의 리코펜 함량은 노란 색 < 붉은 색 < 검붉은 색 순으로 많음



의사들이 싫어하는
토마토바로알기

수퍼푸드 토마토

리코펜 외에도 루테인 등의 다양한 카로티노이드 성분들이 존재

- 루테인, 제아잔틴 같은 성분들은 눈을 구성하는 망막의 구성성분으로 시력 감퇴나 실명의 위험을 낮추는 기능을 보유
 - 루테인은 동물 실험에서 단시간 내에 혈압과 콜레스테롤 수치를 낮추는 효과를 보여 만성 고혈압 환자의 식이요법에 활용
 - 독일, 중국에서는 만성 고혈압 환자에게 보조요법으로 토마토 투여

토마토는 비타민 A, B, C를 고르게 함유하고 있으며, 함량도 높아 하루 2~3개만 먹더라도 일일 비타민 필요량이 충족

- 비타민 A만 보면 당근, 김 등이, 비타민 C만 보면 참다래, 딸기 등이 더 높지만, 동시에 제공하는 면에서는 토마토가 우위
 - 토마토 100g에는 비타민 A(베타카로틴) 540 μ g, B₁ 0.05mg, B₂ 0.02mg, B₃(나이아신) 0.7mg, B₉(엽산) 22mg, C 15mg이 포함
 - 토마토 100g에 리코펜은 3.1mg, 루테인은 0.1mg 함유

특유의 시큼한 맛을 내는 구연산, 사과산 등의 유기산 뿐만 아니라 다양한 기능성을 가진 생리활성 물질들이 포함

- 구연산은 에너지를 제공할 뿐 아니라 위액분비를 촉진시켜 소화를 원활하게 하고 육류로 인한 체내 산성화를 방지
- 고혈압을 예방하는 퀘르세틴(querعتin), 항생, 항염증, 항암과 항암제 부작용 억제 효능이 알려진 토마틴(tamatine) 등이 함유

토마토, 채소가 되다(사건명 : Nix v. Hedden, 149 U.S. 304(1893))

- ♣ 19세기말 미국 뉴욕세관이 토마토를 채소로 분류하여 높은 관세를 부과하자 수입업자들이 반발하여 소송을 제기
 - 당시 과일과 채소에 매기는 관세가 달랐는데, 채소에는 19%의 관세를 부과
- ♣ 1893년 미국 연방 대법원은 “토마토는 후식으로 먹지 않고, 음식과 함께 조리 해서 먹는 식사의 중요한 일부분이므로 ‘채소’다” 라고 판결

【출처 : 토마토의 건강한 매력 中. (2012. 농촌진흥청 RDA인테러뱅)】

수확 및 조제

‘참깨’



☐ 참깨 수확

• 작형별 수확시기

- 단 작 : 8월 하순 ~ 9월 상순경
- 이모작 : 9월 중순경

• 수확요령

- 줄기 아랫부분의 꼬투리 1~2개가 성숙하여 갈라지는 때 아침이나 저녁에 낫으로 베어 수확한다.

☐ 건조 및 저장

• 건조 및 탈립

- 양지바르고 통풍이 잘 되는 곳이나 비닐하우스 안에서 2~3다발씩 세워서 햇볕에서 충분히 말린다.

• 조제

- 2~3회 털은 후 헹잡물을 제거하여 탈곡한 후, 3~4일 말린 다음 저장한다.

수확 및 조제

‘땅콩’



☐ 땅콩 수확

• 수확적기 : 반드시 첫서리가 오기전에 끝내야 한다.

- 조숙종 : 9월 15일~9월 25일
- 만숙종 : 9월 25일~10월 5일

• 수확적기 판단 : 몇 포기를 캐어 꼬투리의 성숙도를 보고 결정함

- 성숙종자는 꼬투리 표면에 망상의 그물무늬가 형성되나, 미숙종자는 그물이 생기지 않는다.

☐ 건조 및 저장

• 건조 및 탈립

- 수확 후 5~7일 정도 건조한 후, 흔들면 꼬투리의 종실이 소리가 날 때 회전 탈곡기로 탈협하고 정선을 한다. 잘 말린 꼬투리는 탈각한다.
- 건조기를 사용하여 건조할 경우 건조온도가 35℃를 넘지 않아야 한다.

• 저장

- 상온저장 : 종실수분을 10% 내외로 하고 상대습도를 65% 이하로 유지하여 협실채로 저장한다.
- 저온저장 : 종실수분을 6.5~8.5%로 하고 상대습도를 56~69%로 유지하여 10~15℃의 저온창고에 저장한다.

친환경 농산물

가격 정보

(단위 : 원)

쌀 20kg	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	78,816	66,600	80,000	85,200	78,768	77,227
유기농	89,033	-	85,600	95,200	85,786	85,138
무농약	68,600	66,600	74,400	75,200	70,968	69,316
고구마 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	-	7,980	-	-	7,980	7,980
유기농	-	-	-	-	-	-
무농약	-	7,980	-	-	7,980	7,980
감자 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	3,570	4,130	4,035	4,130	3,805	4,184
유기농	-	4,130	4,035	4,130	4,041	3,988
무농약	3,570	-	-	-	3,615	4,380
상추(적) 100g	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	1,251	1,380	1,500	1,000	1,334	1,268
유기농	1,213	1,380	-	1,000	1,362	1,298
무농약	1,290	-	1,500	-	1,417	1,239
시금치 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	8,987	10,025	-	12,450	9,581	9,866
유기농	6,000	-	-	-	9,625	10,178
무농약	11,975	10,025	-	12,450	10,616	9,555
토마토 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	3,675	4,580	4,260	4,260	3,805	3,882
유기농	3,240	4,900	-	-	3,576	3,630
무농약	3,795	4,260	4,260	4,260	3,820	3,983
참외 10개	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	9,830	19,930	17,450	-	15,169	15,201
무농약	-	-	17,450	-	16,825	16,037
저농약	9,830	19,930	-	-	14,392	14,365
오이 10개(다다기)	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	11,237	6,630	9,950	6,630	9,835	8,380
유기농	7,945	-	-	6,630	8,647	8,428
무농약	14,500	6,630	9,950	-	10,288	8,332
양파 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전월평균
평균	2,985	3,470	2,980	2,980	2,966	2,877
유기농	2,940	-	-	-	2,962	2,763
무농약	3,030	3,470	2,980	2,980	2,791	2,992

자료출처 : 한국농수산물유통공사(2012. 8. 2 기준)

자료검색방법 : www.kamis.co.kr (가격정보→친환경농산물정보→품목별가격정보를 이용하면 보다 다양한 친환경농산물과 도·소매 정보 등 가격정보를 검색할 수 있습니다.)

2012년 여수시 농기계 임대사업 기종별 임대료

이끄미 9월호
농 기계
인력육성 690-7573

연번	분 류	기 종 명	규격	보유량	임대료(원)
1	콤 바 인	콤 바 인	KC575G	1	116,000
		콤 바 인	DSW65G	1	108,000
2	베 일 러	목초결속기(2011)	CR10C	1	104,000
		원 형 베 일 러	TRB2210W	1	93,000
		목초결속기(2008)	CR10C	1	92,000
		원 형 베 일 러	CR10C	1	0,000
		시 각 베 일 러	MARDANT55	1	63,000
3	로 우 도	스키드스티어로더	US/BOBCA	1	101,000
4	트 랙 터	트 랙 터	LX60	1	77,000
		트 랙 터	T680	1	76,000
		트 랙 터	SN55	1	68,000
		트 랙 터	T550	1	62,000
		트 랙 터	LX430	1	40,000
5	이 양 기	승 용 이 양 기	PG63HGP	2	75,000
		승 용 이 양 기	VP6X	1	63,000
6	건초포장기	건 초 포 장 기	MAM1050W	1	50,000
		건 초 포 장 기	LW500A	1	44,000
7	동력에취기	동 력 에 취 기	LDMS5	1	46,000
8	배 토 기	배 토 기	KP100W	1	43,000
		배 토 기	WJG-300	1	6,000
9	로타베이터	크랭크로타베이터	중앙구동식	1	37,000
10	동력운반차	농 업 용 운 반 차	APC-650	1	36,000
11	다기능목토기	다기능목토작파기	KDS-900	2	32,000
12	잡 초 기	잡 초 기	LINER350S	1	23,000
13	퇴비살포기	퇴 비 살 포 기	TKT-S2000	2	18,000
14	쟁 기	원 판 쟁 기	W82-DP	2	16,000
		원 판 쟁 기	W62-DP	2	14,000
15	반전잡초기	반 전 잡 초 기	LRT420	1	16,000
16	정 지 기	정 지 기	DR-1400T	2	15,000
17	심토파쇄기	심 토 파 쇄 기	KP-3AR	2	15,000
18	파이프밴딩형기	파 이 프 밴 딩 형 기	60개/kr	2	15,000
19	쇄 토 기	쇄 토 기	YJ205GM	2	12,000
		쇄 토 기	YJ195GM	2	11,000
		쇄 토 기	WJD-160	2	10,000
		쇄 토 기	YJ175GS	2	9,000
		쇄 토 기	C205	1	7,000
		쇄 토 기	WS1560SG	1	5,000
20	논두렁조성기	논 두 령 조 성 기	TANTAN-K1	10	10,000
21	땅 속 작 물 수 확 기	땅 속 작 물 수 확 기	DR-1400ST	2	10,000
		땅 속 작 물 수 확 기	DR-1400CA	1	9,000
		땅 속 작 물 수 확 기	DRGH1850	1	8,000
		땅 속 작 물 수 확 기	DRGH-1650	1	8,000
		땅 속 작 물 수 확 기	DR-1300S	1	7,000
		땅 속 작 물 수 확 기	DR600	2	5,000
22	로 타 리	로 타 리	설리B185	1	11,000
23	석회살포기	석 회 살 포 기	EC-1000A	2	8,000
24	페닐닐수거기	비 닐 수 거 기	EC-500A	2	8,000
25	비닐피복기	비 닐 피 복 기	FM-120	2	5,000
26	점파식차중기	점 파 식 파 중 기	5L	5	5,000
27	콩 정 선 거	콩 선 별 기	0.5hp	2	6,000
28	콩 탈 곡 기	콩 탈 곡 기	BHDT-2000	2	5,000
		탈 곡 기	SB-150	2	5,000
29	관 리 기	관 리 기	AMCB00S	5	5,000
30	제 초 기	고구마줄기제초기	6.5마력	3	5,000

임대기종 : 30종(53기종) 93대

농기계 안전이용 주의사항

1. 트랙터

- 논밭 출입시 반드시 출입로를 이용하고, 전도시에는 뛰어내리지 말고 핸들을 꼭 잡고 있다.
- 이동시에 작업기를 세우고 P,T,O 동력을 끈다.
- 작업을 할 때에는 지면의 상태를 잘 관찰한다.
- 도로주행시 반드시 좌우 브레이크 페달을 연결한다.
- 고속운전, 급발진, 급가속, 급제동 미치 급선회는 절대로 삼긴다.
- 동력전달장치, 화전부등 위험한 부분에 접촉되지 않도록 주의한다.



2. 이양기

- 모판보금은 이양기를 정지시킨 다음에 한다.(발판이나 진흙은 수시로 제거)
- 이양기를 싣고 내릴때는 유도자를 둔다.(싣을때는 전진 내릴때는 후진)
- 정비점검, 청소는 평탄한 장소에서 주차브레이크를 완전히 걸고 엔진을 정지시킨다.
- 연료보급시는 화기를 가까이 하지 않는다.
- 주행시 좌우 브레이크페달을 연결하였는지 확인한다.(좌우브레이크페달을 연결)
- 급출발, 급브레이크, 급선회는 하지 않는다.(지속으로 출발하고 클러치페달을 천천히 떼며 선회할 때는 엔진회전을 줄인다.)
- 절대로 디프록(차동고정장치)페달을 밟은 상태에서 주행하지 않는다.



3. 콤바인

- 논둑을 넘을때는 지각방향으로 진행한다.(급경사지는 사다리보)
- 막힘 뱃전을 제거할 때는 반드시 엔진을 정지한 후 한다.(웃소매를 조여 주고 장갑은 끼지 않는다.)
- 정지탈곡을 할 때는 뱃단을 한꺼번에 많이 투입하지 않는다.(소매끝을 조여주고 예취는 완전히 하강한 다음)
- 작업을 하거나 후진을 할 때는 반드시 주변을 확인한다.(작업자가 있을시 10m이상 떨어져 있어야 한다.)



여수시농업기술센터(농촌지원과)
(061) 690-7573, 휴대폰 : 010-5691-7573



인사이드

신임 기술보급과장

정운섭 690-2710

신임 농촌지원과장

윤혜옥 690-2720

녹색의 땅에서 열리는
생명의 축제에 여러분을 초대합니다



2012
국제농업박람회
International Agricultural Exhibition

행사기간	2012.10.5(금) ~ 10.29(월) 25일간
장 소	전라남도농업기술원 일원 (전라남도 나주시 산포면 소재)
주 제	녹색미래를 여는 생명의 세계
주 최	전라남도 (주관 : 2012국제농업박람회조직위원회)
참가규모	20개국 250개 기관·단체·기업 및 관람객 105만명

24절기 알아보기

♣ 백로(白露) : 9월 7일

처서(處暑)와 추분(秋分) 사이의 절기이다.
가을에 접어드는 시기로 일조량이 많아서 곡식이 여무
는데 좋다. 제철식품으로 포도가 있어서 포도순절(葡
萄旬節)이라고도 한다.

♣ 추분(秋分) : 9월 22일

이날 추분점(秋分點)에 이르러 낮과 밤의 길이가 같아
진다. 이 시기부터 낮의 길이가 점점 짧아지며, 밤의
길이가 길어진다. 농사력에서는 이 시기가 추수기
이므로, 백곡이 풍성한 때이다.

여수시농업기술센터 기술보급과

☎ 061) 690-2721~2724 Fax. 690-8133

<http://ysagr.yeosu.go.kr>