

2014
제58권

12

아름다운 여수 행복한 시민
Beautiful Yeosu, Happy Citizens

클 심는 순서

- 식량작물 / 2~4
- 잡 곡 / 5~7
- 채 소 / 8~9
- 과 수 / 10~11
- 축 산 / 12~13
- 특용작물 / 14
- 농업경영 / 15
- 이달의 소식 / 16

이달의 농업기술

이코미



여수시농업기술센터
(기술보급과)

2014년산 벼 보급종 신청 및 공급예시량

◆ 벼 보급종 신청 및 공급 개요

- 공급품종 : 8품종(운광, 새누리, 황금누리, 일미, 호평, 미품, 소다미, 동진찰)
- 예시량 : 53,800kg(전년도 37,500)
- 신청기간

기 본 신 청	2014. 11. 24. ~ 12. 15
신청물량조정	2014. 12. 16. ~ 2015. 1. 5
추 가 신 청	2015. 1. 6. ~ 2. 2
공 급 기 간	2015. 1. 10 ~ 3. 31
공 급 가 격	2015. 1. 결정 예정

◆ 여수 공급 예시량

(단위 : kg)

계	운광	새누리	황금누리	일미	호평	미품	소다미	동진찰
53,800	2,000	20,000	28,140	840	320	500	1,500	500

◆ 읍면농업인상담소별 공급 예시량

읍면	품종	운광	새누리	황금누리	일미	호평	미품	소다미	동진찰
53,800		2,000	20,000	28,140	840	320	500	1,500	500
돌산	400		3,200 (800)	3,900	140	60	80	240	80
소라	200		5,200	7,000	140	60	80	240	80
울촌	400		4,400 (300)	5,280	140	40	100	240	100
화양	200		3,200	5,280	140	40	80	300	80
중부	400		800	1,400	140	40	80	240	80
서부	400		3,200	5,280	140	80	80	240	80

※ 돌산, 울촌 새누리(1,100kg)은 2015년도 시범사업용 종자임

2014년산 봄감자<춘기분> 보급종 신청 및 공급



- 품종 및 우리시 공급량 : 수미, 15,960kg
- 신청 기간 : 2014. 11. 10. ~ 2014. 12. 05.
 - 조정신청기간 : 2014. 12. 06 ~ 12. 15.
 - 추가신청기간(잔량분) : 2014. 12. 16. ~ 2014. 12. 24.
- 신청 단위 : 포대/20kg
- 공급 가격 : 29,900원/20kg (전년 29,310원/20kg)
- 공급 기간 : 2015. 2. 15. ~ 4. 15.
- 신청 장소 : 읍면 농업인상담소

※ 보급종 신청 관할 농업인상담소

상담소(전화번호)	상 담 소 장 (핸드 폰)	관할 읍면동
돌산 (659-1805)	류화석 (010-4559-8061)	돌산읍 일원
소라 (659-1806)	임수일 (010-7633-5847)	소라면 일원
율촌 (659-1807)	임채영 (011-608-6981)	율촌면 일원
화양 (659-1808)	강지은 (010-2642-3293)	화양면, 화정면 일원
중부 (659-1809)	오경자 (010-9037-8707)	남면, 만덕동, 둔덕동 일원
서부 (659-1810)	이미라 (010-6460-3169)	쌍봉동, 여천동, 주삼동, 삼일동, 묘도동 일원

우리지역 재배 주요 벼 품종 특성

구분	품종명	육성 년도	벼키 (cm)	현미천 립 중(g)	쓰러짐 견딜성	도열병	흰 잎 마름병	줄무늬잎 마름병	벼멸구	수량성 (kg/10a)
조생종	운광	'04	60	23.5	강	중강	강	약	약	586
	조평	'10	67	22.6	강	강	강	강	약	567
	전남1호	-	80	22.4	중	강	중강	강	약	540
중생종	하이아미	'08	83	20.7	강	중강	약	강	약	538
	해품	'13	73	22.3	강	중	강	강	약	526
중만생종	일미	'95	79	19.8	강	중강	중	강	약	522
	남평	'97	80	21.7	강	중	약	강	약	547
	동진찰	'98	80	22.3	강	중약	약	강	약	539
	신동진	'99	80	27.7	중	약	강	중강	약	596
	호평	'03	79	22.2	약	약	중	약	약	512
	온누리	'05	72	23.5	강	중	강	강	약	564
	동진2호	'05	70	24.2	강	중	강	강	약	574
	호품	'06	68	24.1	강	중	강	강	약	600
	황금누리	'06	76	21.6	강	중	강	강	약	574
	새누리	'07	78	22.9	강	중	강	강	약	571
	신농흑찰	'07	70	20.5	강	약	약	약	약	455
	백옥찰	'08	81	23.3	강	중	강	강	약	526
	영호진미	'09	70	22.2	강	중강	강	강	약	544
	미품	'10	77	22.4	강	중	약	강	약	564
	새일미	'11	77	22.3	강	중강	강	강	약	585
	소다미	'11	81	22.5	강	중약	강	강	약	597

“다양한 기능성 쌀과 잡곡으로 건강을 지키세요”



❖ 기능성 쌀이란

- 벼 품종의 교배를 통해 영양을 강화한 쌀(큰눈쌀, 하이아미, 흑미, 홍미, 녹미 등)이나, 일반 쌀에 몸에 좋은 기능성 물질을 코팅한 쌀 등을 말한다.

- ❖ ‘밥이 보약’이란 말이 있듯이 쌀만큼 완벽한 식품도 없다. 배아와 배유를 보호하는 과피, 종피, 호분층이 그대로 남아있는 현미에는 단백질, 섬유질, 칼슘, 인, 철분, 각종 비타민 등 우리 몸에 필요한 성분이 들어있다.

❖ 잡곡밥 짓기

- 쌀 1.5, 잡곡 1 비율로 깨끗이 씻은 후 물에 1시간정도 담가 불린다.
(콩과 옥수수는 하루 전에 불리고 팥은 미리 살짝 삶아서 사용)
- 압력솥에 물량을 조절하여 센불 ⇒ 중불 ⇒ 약한불에서 밥을 짓는데 보통밥보다 더 충분히 뜸을 들이도록 한다.

◀ 고아미2호

- 식이섬유 함량이 일반 쌀보다 3배 이상 높아 포만감을 주지만 체내 흡수가 잘 되지 않아 비만 예방에 좋고 다이어트에 효과적이다.
- 식이섬유는 장에서 소화 흡수되지 않고 장속 유해물질을 흡착해 함께 배설해 주고, 장 속에서 콜레스테롤이 흡수 되는 것을 막아 혈중 콜레스테롤 농도를 낮추는 역할을 한다.



◀ 하이아미

- 외관의 품질이 양호하고 향과 밥맛이 좋으며, 필수아미노산이 일반 쌀에 비해 31%가량 많아 키 크는 쌀이라 부른다.
- 어린이의 성장발육을 촉진시키는 히스티딘(49%), 메치오닌(48%), 라이신(44%) 등의 함량이 월등히 높다.



◀ 흑진주벼

- 흑자색 유색미로, 안토시아닌 함량이 중국 품종인 흑진미에 비해 월등히 높으므로 항산화 물질 함량이 많아 현미밥용 건강식에 알맞다.

◀ 백진주벼

- 쌀알은 찰쌀과 같은 뽀얀 특성을 가졌으며, 반 찰쌀벼 품종이라 소화가 잘되고 찰기가 있어 현미로 먹을 때 밥맛이 가장 좋다.



◀ 적진주벼

- 항암, 항산화 성분인 안토시아닌이 많이 함유되어 있고, 현미의 빛깔이 붉은 빛을 띤 갈색으로, 아밀로오스 함량이 19.3%로 높다

◀ 녹미

- 현미색이 녹색이다. 클로로필이 다량 함유 되어 있고, 비타민, 아연, 철 외에 칼슘이 높아 어린이 이유식으로 좋고, 당뇨병자에 유용하다.



◀ 청차조

- 섬유소가 다량 함유되어 있는 알칼리성식품으로 소화흡수율이 좋다.
- 배변을 촉진하고 폐병과 음허를 다스리고 당뇨와 빈혈에 좋다



◀ 수수

- 성질이 따뜻하여 속을 따뜻하게 하고 장 기능을 조절하여 설사를 멈추게 하며, 구토 및 위장병을 다스린다.
- 탄수화물 76.5%, 단백질 10.5%, 지질 3.1%외에 인, 철 등의 무기질과 항산화 작용을 하는 폴리페놀이 많이 들어 있으며, 아미노산 등도 풍부하다.



◀ 옥수수

- 폴리페놀이라는 항산화제가 면역성 증가에 도움을 준다.
- 많은 섬유질과 적절한 지방 및 당분이 적은 건강 다이어트식품으로 치주질환의 치료제로 이용되는 ZML을 다량함유하고 있어 치아건강에 유리하다.



※ 본 기능성 쌀과 잡곡은 화양면의 풍부한 일조량과 깨끗한 환경에서 자라나 맛과 영양이 뛰어난 식품으로 여수시 작곡산업육성의 일환으로 세운 화양면 상전마을 작곡도정 가공장에서 상품을 제작하여 판매하고 있습니다. 판매처 : 여수잡곡영농조합법인 (☎ 686-8946)



가을배추·무 한파대비 관리 요령

◆ 가을배추

- 서늘한 기후를 좋아하며, 자람에 알맞은 온도는 18 ~ 20℃임
- 알들이(결구)에 알맞은 온도는 15~18℃, 4~5℃까지는 알들을 함
- 동해 피해를 받는 온도는 영하 8℃정도이나, 기온이 갑자기 영하 3℃이하로 내려가면 겉잎이 얼기 시작함
 ⇒ 한번 얼었던 배추는 바로 수확하지 말고 그대로 밭에 두어 기온 상승을 기다려 회복된 후에 수확

◆ 가을무

- 무가 자라는 알맞은 온도는 17 ~ 20℃정도이고, 0℃정도에서 동해 피해를 받음
 ⇒ 온도가 0℃이하로 떨어지면 부식포를 덮어 보온을 하거나 빨리 수확함
 ⇒ 저장성이 잘되는 품종은 땅속 깊이 묻거나 움을 만들어 저장하며 다음해 2~3월 까지 얼지 않고 안전하게 간이 저장할 수 있음



마늘·양파 월동대비 관리요령

◆ 마늘·양파

- 적기보다 일찍 파종한 마늘과 일찍 정식한 양파 등은 월동기간 동안 온도가 높으면 자람을 계속하게 되어, 갑작스런 한파 시 동해피해 우려 있음
 ⇒ 웃자란 마늘은 월동기 잎이 노랗게 되는 증상과 월동 후 하얗게 되는 현상이 예상되므로 벗짚 또는 막(비닐)덮기 등으로 피해를 방지
 ⇒ 비가 온 후 갑자기 추워질 때 동해가 우려되므로 물이 고이지 않도록 해주고 피복한 비닐이 바람에 날리지 않도록 흙으로 잘 덮어 주도록 함
 ⇒ 현재 노랗게 변한 잎 부분 상태보다는 뿌리 부분의 생육이 불량하여 서릿발에 의한 동해 피해 우려가 있으므로 관리를 철저
 ⇒ 토양이 건조한 경우에는 동해를 받기 쉬우므로 따뜻한 날에 물주기 실시



◆ 시설채소

- 시설원에 난방비 절감을 위해서 하우스 피복 자재를 개선하여 보온력을 높이도록 하고, 온풍난방기 배기열회수장치, 일사감응자동변온장치, 지중가온 시설 및 수막 하우스 시설을 이용하여 난방 에너지를 절약토록 함
- 지역적으로 강풍에 대비하여 고정끈을 튼튼히 매주고, 강풍이 불 때는 환기창을 모두 닫아 완전히 밀폐시켜 비닐과 골재가 밀착되도록 함

◆ 병해충발생정보

- **딸기 · 토마토 · 고추 · 오이 등의 잿빛곰팡이병**은 시설내의 온도가 20℃ 전후로 낮고 습도가 100%에 가까울 정도로 높은 조건에서 발생되며 병든 식물을 그대로 둔 채 환기를 시키면 병이 더 많이 발생
⇒ 적절한 환기로 시설 내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 시설 내에서 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기에 적용약제로 방제 하되 약제를 바꾸어 가며 사용해야 함
- **오이 · 토마토 · 고추 · 딸기의 균핵병**은 잿빛곰팡이병과 비슷한 환경에서 발생 되는 병으로 질소질 비료를 많이 주어 작물체가 연약하게 자랄 때, 연작에 의하여 병원균 밀도가 높을 때 많이 발생함
⇒ 적절한 환기와 보온으로 시설 내의 온도를 20℃ 이상으로 유지하고, 병든 식물은 바로 없애주며, 잿빛곰팡이병과 동시 방제



〈 오이 잿빛곰팡이병 〉



〈 딸기 균핵병 〉



〈 토마토 잿빛곰팡이병 〉

과수 월동 해충 방제대책

꼬마배나무이(배)



- 껍질 밑에서 성충상태로 월동 후, 2월 중순부터 수상의 단과 지로 이동
- 성충이 나무위로 이동이 끝난 후 기계유 유제를 살포하고, 알에서 부화한 약충이 과경 및 엽병 틈으로 깊이 들어가면 방제가 곤란 개화 전 방제 철저
- 최적 방제시기 : 2월 1일부터 최고온도 6℃이상의 날이 16~21번째 되는 날 기계유유제(0.8~1/물 20ℓ) 살포

진딧물류

⇒ (사과 : 사과혹진딧물, 배 : 배나무면충)

- 월동알은 과수 발아기 부화하여 전개되는 잎을 가해
- 월동기 기계유 유제를 살포하여 월동알을 방제하고 개화 전 진딧물 전용약제로 초기 방제 실시



각지벌레(단감)



- 방제시기 : 6월, 8월, 9월하순 3회 살포
 - 적용약제 : 스미치온, 오신, 바람탄 등
- 효과적인 방제법
 - 2월하순 ~ 3월상순 : 기계유 유제, 황토유황합제
 - 겨울철 조피작업 후 부화최성기에 (6~7월) 약제 살포



감꼭지나방(단감)

- 방제시기 : 6월 ~ 9월하순 1, 2화기 성충 발생기에 2 ~ 3회 살충제 사용
 - 적용약제 : 장원, 초심, 야무진 등
- 효과적인 방제법
 - 월동유충을 구제하기 위해서 겨울철 전정과 동시에 거친 껍질을 제거하여 서식처를 제거

뽕나무깍지벌레(복숭아)

- 가지의 깍지 밑에서 월동중인 성충은 4월 하순 산란을 시작하고 5월 상순부터 부화 약충이 발생하여 나무전체로 분산·정착하여 피해를 줌
- 월동 밀도를 조사하여 기계유 유제를 살포하고 약충이 분산하는 5월 상순 적기 방제할 수 있도록 방제대책 수립



응애류

⇒ (사과 : 사과혹진딧물, 배 : 배나무면충)

- 3월 하순경 과원잡초로 이동하여 증식한 후 5월 상순경 과수나무로 올라가 증식 5월중순경 발생상황에 따라 방제 수행
- 잡초에 있던 응애가 일시적으로 나무로 이동하여 피해를 주게 되므로 잡초에서의 응애 발생상황을 예찰하고 필요시 살비제 혼용 살포
- 월동밀도가 높은 농가는 거친 껍질을 벗겨내고 기계유 유제를 살포해야 함



가축전염병(AI, 구제역) 예방대책



가축전염병

- 가축전염병 예방법에서 가축질병을 1·2·3종으로 구분하며 65종에 달함
- 대표적인 가축전염병(1종) : 고병원성 조류인플루엔자(AI), 구제역



국내 가축전염병 발생상황

연 도	1종 가축전염병	2종 가축전염병	2종 가축전염병
2013년	1종 발생 (돼지 열병)	11종 발생 (소 브루셀라병 등)	14종 발생 (저병원성 AI 등)
2014년	2종 발생 (고병원성 AI, 구제역)	9종 발생 (소 결핵병 등)	14종 발생 (돼지 유행성설사병 등)

※ 2014년에 고병원성 조류인플루엔자(H5N8)가 대발생되었고, 구제역이 일부 발생되어 농가에 큰 피해를 주었으며, 현재에도 AI가 발생되고 있어 축산농가의 철저한 예방과 방역관리가 중요함



가축질병 발생요인





조류인플루엔자 임상증상 및 방역수칙

【임상증상】



〈 갑작스런 폐사(급성) 〉

〈 청 색 증 〉

〈 피하출혈 〉

〈 폐사 및 물설사 〉

【농가 방역수칙】

- 철새 도래지 및 서식지 방문 금지
- 농장 내 · 외부 및 축사별 전용장화 사용
- 농장 입구에 발판소독기를 설치하고 소독액은 2~3일에 한 번씩 교체
- 농장 내 · 외부는 매일 1~2회 소독
- 농장외부에 차량주차, 출입차량, 출입차 소독
- 매일 가축을 관찰하고 의심증상 발견시 가축방역기관에 신고



구제역 임상증상 및 방역수칙

【임상증상】



〈 거품 섞인 침흘림 〉

〈 잇몸 주변에 궤양 〉

〈 유두 수포 및 가피 〉

〈 수포 및 괴사 〉

※ 우리나라는 “예방접종 실시 청정국 지위”를 획득('14. 5월)했으나, '14. 7월 경북 의성등에서 구제역이 발생하여 지위 상실

【농가 방역수칙】

- 구제역 백신접종 100% 실시(접종 시 백신온도 20~25℃)
- 가축을 판매하거나 도축장에 출하 할 경우 백신을 접종한 가축만 거래
 - ▶ 가축을 구입할 경우에도 “구제역예방접종증명서” 확인 후 구입
- 농장 내 · 외부는 매일 소독하고, 외부인 및 차량 통제 등 차단방역 철저



뽕나무 병해충 및 예방

- ★ 뽕나무 이는 1년에 1회 발생하고 어른벌레로 잡초 속에서 겨울을 나서 5월 초순부터 가지의 어린잎에 10~50개씩 200~300개의 알을 낳으며 산란 후 2주일이면 부화가 된다.
 따라서 뽕밭 주변의 잡초를 동절기에 제거하여 서식 밀도를 감소시키는 것이 필요하다.
- ★ 뽕나무 애바구미는 뽕나무 가지에서 월동하는 해충으로 4월 초순부터 겨울눈을 갇아 먹어 봄철 싹을 못트게 하는 원인이 되고 잎이 핀 뒤에는 잎자루나 새순의 밑 부분을 갇아먹는다. 특히 여름베기 뒤에 트는 눈을 파먹어 그루당 가지 수가 적게 나오게 한다.
- ★ 오리나무 즙벌레의 피해는 1차적으로는 줄기에 침입구멍을 내어 수액을 유출시키는 것이나, 가장 큰 피해는 오리나무즙의 애벌레(유충)가 먹고 자라는 암브로시아균이라는 공생균에 의해 줄기가 말라죽는 피해이다. 암브로시아균은 곰팡이로 오리나무즙과 공생 관계로서 즙이 침입할 때 줄기에 감염되어 증식을 하면 나무 가지의 통도조직이 파괴되어 침입구멍 위쪽의 줄기가 말라죽게 된다.
- ★ 균핵병은 병든 오디가 땅에 떨어져 오디 속에 있는 균씨(균핵)가 흙 속으로 들어가 겨울을 나고 이듬해 4월초·중순부터 5월 상순 사이에 자낭반(일종의 버섯)이 형성되어 그 자낭반으로부터 자낭포자가 나와 오디 암꽃으로 옮겨가 균핵병이 발생한다.
- ★ 줄기마름병은 병원균이 가을부터 겨울동안 뽕나무 가지의 껍질눈이나 상처를 통하여 침입하여 발생한다. 가지의 중간과 밑 부분 움푹한 곳에 암갈색의 병 무늬가 생기고 점차 그 위에 꺼칠꺼칠한 흑들이 나온다. 병에 걸린 가지는 병 무늬가 여러개 생기거나 확대되면서 병무늬 위쪽의 가지는 말라 죽는다.
- ★ 상기에 기재되어 있는 병해충들의 예방적 방제를 위해서는 포장 내·외부 낙엽, 잡초 및 병든 가지를 제거하고, 기계유제 및 석회유황합제 등을 살포하여 병해충의 밀도를 감소시키는 것이 좋다.

친환경 농산물



가격 정보

(단위 : 원)

쌀 20kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	79,100	83,500	81,200	81,000	79,523	79,470
유기농	83,800	97,600	87,200	87,200	89,873	84,069
무농약	74,400	69,400	75,200	74,800	69,173	74,871
고구마(밤) 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	6,463	8,000	6,925	8,000	6,993	6,564
유기농	4,925	8,000	—	8,000	6,216	6,433
무농약	8,000	—	6,925	—	7,770	6,695
상추(적) 100g	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	1,264	670	1,500	—	1,337	1,365
유기농	1,050	670	1,500	—	1,356	1,272
무농약	1,477	—	—	—	1,318	1,458
호박(애호박) 1개	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	2,370	2,540	2,740	2,500	2,663	2,770
유기농	—	—	2,500	—	2,740	2,933
무농약	2,370	2,540	2,980	2,500	2,586	2,606
꽃고추 100g	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	1,803	1,840	1,815	2,500	1,968	1,264
유기농	1,803	—	1,815	—	1,805	1,411
무농약	—	1,840	—	2,500	2,130	1,117
대파 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	7,190	6,600	8,360	8,890	7,126	6,512
유기농	8,890	—	7,830	8,890	7,989	6,946
무농약	5,490	6,600	8,890	—	6,264	6,077
가지 10개	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	14,325	—	15,000	15,000	14,058	14,178
유기농	15,750	—	—	15,000	15,150	12,625
무농약	12,900	—	15,000	—	12,967	15,732
피망(청) 100g	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	1,393	720	1,640	—	1,416	1,302
유기농	1,640	—	—	—	1,575	1,439
무농약	1,145	720	1,640	—	1,258	1,164
방울토마토 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	5,497	9,335	7,490	10,000	6,940	9,289
유기농	—	—	—	—	6,567	9,497
무농약	5,497	9,335	7,490	10,000	7,312	9,081

자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2014. 11. 13. 기준)

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

이달의 소식



친환경유용미생물 공급안내

- 공급시기 : 연중 공급
- 공 급 일 : 매주 월요일 ~ 금요일, 09:00 ~ 18:00(공휴일 제외)
- 공급단위 : 2ℓ , 4ℓ , 5ℓ , 10ℓ
- 공급방법
 - 무상공급 : 여수시 친환경인증 농가
 - 유상공급 : 여수시 일반농가 300원/ℓ , 타지역 주민 1,000원/ℓ
- 유용미생물 활용효과 : 토양개량, 작물 생육촉진, 축사 악취개선 등

친환경 유용미생물 배양실(여수시농업기술센터)

여수시 주동1길 32 (주삼동) ☎ 061-659-4482, 4469

• 2015년도 여수시 공공비축미곡 매입품종은 새누리벼, 황금누리벼입니다.

24절기 알아보기



♣ 대설(大雪) : 12월 7일

소설(小雪)과 동지(冬至) 사이의 절기이다.
눈이 많이 내리는 시기.

♣ 동지(冬至) : 12월 22일

대설(大雪)과 소한(小寒) 사이의 절기이다.
밤의 길이가 일 년 중 가장 긴 날.
동지팔죽을 쑤어 먹는다.

- 농업인 여러분의 농사 길잡이인 『이달의 농업기술 이끄미』를 발행하고 있습니다.
- 잘 읽어 보시고 꼭 실천해 주시기 바라며, 좋은 정보는 이웃에게 알리어 올해 농사도 알찬 결실 있으시길 기대합니다.

여수시농업기술센터 기술보급과(작물 환경팀)

☎ 061) 659-4490~4494 Fax. 659-5845

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