

2015  
제59권

1

아름다운 여수 행복한 시민  
Beautiful Yeosu, Happy Citizens

### 글 심는 순서

- 식량작물 / 2~6
- 채 소 / 7~8
- 과 수 / 10~11
- 축 산 / 12~13
- 특용작물 / 14
- 농업경영 / 15
- 이달의 소식 / 16

이달의 농업기술

이코미

2015



여수시농업기술센터  
(기술보급과)



# “쌀 관세화 관련 동향”

## 1. 쌀 시장 개방 개요

- WTO-UR협상('94년)에서 “예외없는 관세화” 채택으로 쌀 관세화 의무 발생
  - 쌀 관세화 : 국내·외 가격차 만큼의 관세를 설정하여 쌀 수입(쌀 시장 개방)
- 1995년부터 관세화 20년간 유예 : 1차('95~'04년) 2차('05~'14년)
- MMA물량(의무수입물량) 증대 : ('95) 51천톤 → ('04) 205 → ('14) 409
  - '88~'90 연평균 소비량(513만톤)의 ('05) 4.4% → ('14) 7.96%
  - 수입 및 유통조건 : 기본 관세율 5%, 국영무역을 통해 국내시장 유통
- \* '05년부터 일정량 밥쌀용 시판 의무, 최근 MMA물량 국내소비량의 9%로 추정
- 관세화 2차 유예기간 연도별 의무수입량(밥쌀용 시판 물량 포함)

내역	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
수입량(톤)	225,575	245,922	266,269	286,617	306,964	327,311	347,658	368,006	388,353	408,700
밥쌀용(톤)	22,557	34,429	47,928	63,055	79,810	98,193	104,298	110,402	116,506	122,610

## 2. 농민단체(진보단체) 반응 및 해외사례

### 농민단체(농민회 등)

- 관세화 유보(현상 유지)

- ★ 관세화 전환보다는 MMA물량(409천톤)을 늘리지 않고 현상유지가 최선, DDA 협상이 타결될 때까지 관세화 유보
  - 관세화 시 한미 FTA 추가협상 및 TPP(환태평양경제동반자 협정 - 미국 등 12개국) 협상에서 관세 감축요청 등 개방 확대 압박이 예상됨
  - 관세화 시 무차별 수입 및 수입쌀의 국내쌀 둔갑으로 시장 교란
    - 수입쌀 원산지 표시위반 : ('08) 37건 → ('12) 372건, 3,438톤 \* 10배 증가
  - 식량자급률이 23.6%로 낮아 흉작 시 고가에 쌀 수입 상황 발생
    - '79년 “노풍벼” 흉작, '80년 “냉해” 발생 시 3배로 높은 가격에 수입

## 해 외 사 례

### - 일본, 대만, 필리핀

- 일본·대만 관세화로 쌀 시장 보호 성공, 관세화 유예 추진 필리핀은 실패
  - 일본('99, 관세 1,020%), 대만('03, 562%) 관세화로 전환하였으나 MMA물량 외 초과 수입물량이 많지않아 피해 없음(연간 수입물량 일본 50~100톤, 대만 500여톤)
  - 필리핀은 '12년부터 관세화 유예 연장을 추진해 오다 최근('14.6.19. WTO상품무역 이사회)에서 '17. 7. 1일까지 5년간 MMA물량 2.3배 증량(35만톤 → 80.5만톤), 관세율 5% 감축(40% → 35) 조건으로 유예 연장 결정
  - \* 위 사항은 의무면제기간에만 적용(5년후 이전 복귀), 별도 축산물 등에 대해 관세인하 및 수입 허용 조건 제시된 것으로 알려짐
  - ⇒ 우리나라 쌀 관세화 전환시 높은 관세 적용하면 수입 가능성 낮음

### 3. 정부입장(관세화 결정) - 2014. 7. 18일

#### 관세화 결정 배경

- 쌀 관세화 유예 재연장 시 의무수입물량 증대 불가피 ⇒ 우리 쌀 산업 위축
  - 관세화 유예 재연장 시 의무수입물량 증량(80~90만톤) 예상
  - 현재('14) 의무수입물량 409천톤(5% 관세)은 관세화 전환 후에도 계속 수입해야 하므로 부담으로 작용

#### 관세율 및 외국쌀 예상 유통가격

- 관세율 : 513% 결정(2014. 9. 18일)
- 관세(513%)부과 시 외국쌀 국내 예상 유통가격(2013년, 80kg 기준)
  - 중국산 522천원(실가격 85천원), 미국산 388천원(64천원), 태국산 278천원(46천원)
  - \* 국내쌀값 175천원 대 수입쌀 가격이 2~3배 높아 수입은 미미할 것으로 예상됨

#### 농가소득 안정 및 쌀 산업 발전

- 쌀 고정직불금 조기 인상 : (현)90만원/ha당 → ('15) 100만원
- 들녘별 경영체 및 6ha 이상 쌀 전업농 3만호 육성(재배면적의 40% 담당)
- 쌀 가공산업 육성 및 쌀 제품 수출 확대, 자조금 도입여건 조성
- 수입쌀 부정유통 단속 강화 및 각종 정책자금 금리 인하 등

## 최고품질 벼 품종 지정현황 (13품종)

품종명		육성연도	적응지역	주요특성							쌀수량 (kg/10a)	특기사항
				출수기 (월일)	벼키 (cm)	도복	도열병	흰잎 마름 병	줄무늬 잎마 름병	벼멸구		
조생종	운광	'04	중산간지 고냉지	7.31	60	강	중강	강	약	약	586	최고품질 조생, 만식적응성
중생종	고품	'04	평야지 1,2모작	8.14	78	강	강	강	약	약	548	최고품질 복합내병성
	하이 아미	'08	평야지 일모작	8.15	83	강	중강	약	강	약	538	최고품질 필수아미노산 고함유
	대보	'11	평야지	8.14	63	강	중강	강	강	약	593	최고품질 동남부해안지, 영남중부평야지
	해품	'13	평야지	8.11	73	강	중	강	강	약	526	최고품질 충남이남평야지 서남부해안지
중만생종	삼광	'03	평야지 1,2모작	8.17	87	중강	강	강	강	약	569	최고품질 복합내병
	호품	'06	평야지 일모작	8.15	68	강	중	강	강	약	600	최고품질
	칠보	'07	평야지 일모작	8.15	76	중	중강	약	강	약	557	최고품질 줄무늬잎 마름병강
	진수미	'08	평야지 일모작	8.15	85	중	중	강	강	약	555	최고품질 복합내병성
	영호 진미	'09	평야지 일모작	8.21	70	강	중강	강	강	약	544	최고품질 줄무늬, 흰잎마름병강
	미품	'10	평야지 일모작	8.20	77	강	중	약	강	약	564	최고품질, 줄무늬잎마름병 강
	수광	'11	평야지 일모작	8.13	89	중	강	강	강	약	549	최고품질 저온발아성 우수
	현품	'12	평야지	8.18	74	강	중강	강	강	약	559	최고품질, 평택이남평야지



## 내재해성 벼 품종 지정현황 (27품종)

품종명	개발 년도	숙기 (수량성)	주요특성	주요재배지역	비고
동안	'96	중만생 (527kg)	○ 내고온성, 내도복성, 직파적응성	충남이남지역	저항성
삼광	'03	중만생 (569kg)	○ 외관 품질과 밥맛이 매우 우수 ○ 복합내병성	경기 등 중부	최고 품질
운광	'04	조생 (586kg)	○ 조생종 중 밥맛이 가장 뛰어남 ○ 내도복성 및 내병성	철원 등 중북부 및 남부산간지	최고 품질
고품	'04	중생 (542kg)	○ 쌀 외관 품질이 특히 뛰어남 ○ 밥맛 극히 양호 ○ 도열병 및 흰잎마름병에 저항성	경기 등 중부	최고 품질
호품	'06	중만생 (600kg)	○ 외관 품질과 밥맛이 매우 양호 ○ 내도복 직파 적응성, 복합내병성	전남북, 경남 등 남부	최고 품질
칠보	'07	중만생 (557kg)	○ 고품위 및 고식미 ○ 단간, 내도복성, 줄무늬마름병 저항성 ○ 이식수가 많고 이식당 벼알수가 적음	경남북 등 남부 여주 등 중부	최고 품질
하이 아미	'08	중생 (538kg)	○ 쌀 외관, 밥 윤기 및 식미양호 ○ 도열병 및 바이러스병 저항성	경기도 등 중부지역	최고 품질
진수미	'08	중만생 (555kg)	○ 쌀 외관이 매우 양호, 밥맛이 우수 ○ 3대 병해 복합내병성	경남북 등 남부	최고 품질
진백	'08	중만생 (530kg)	○ 내도복성, 수발아 강 ○ 흰잎마름병( $K_1$ - $K_3$ , $K_{3a}$ ) 저항성	남서해안지 및 충남이남평야지	저항성
다청	'08	중만생 (591kg)	○ 숙색 및 밥맛이 우수 ○ 벼멸구·줄무늬잎마름병·흰잎마름병 ( $K_1$ - $K_3$ ) 저항성	남서해안지 및 충남이남평야지	저항성
해오 르미	'08	중생 (558kg)	○ 내도복성, 내풍성 ○ 흰잎마름병( $K_1$ - $K_3$ ) 및 줄무늬잎마름병 저항성	동해안냉조풍지, 중부평야지	저항성
영호 진미	'09	중만생 (544kg)	○ 쌀 외관이 매우 양호, 밥맛이 우수 ○ 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 저항성	남부지역 평야지	최고 품질 저항성

품종명	개발 년도	숙기 (수량성)	주 요 특 성	주요재배지역	비고
세계 진미	'09	중만생 (701kg)	○ 초다수성, 도열병·줄무늬잎마름병· 흰잎마름병(K <sub>1</sub> -K <sub>3</sub> , K <sub>3a</sub> )·애멸구 저항성	남부평야 1 모작지	저항성
청남	'09	중생 (543kg)	○ 밥맛이 우수하고 완전미율 높음 ○ 도열병·줄무늬잎마름병·끝동매미충 저항성	영남내륙 평야지	저항성
금영	'09	중만생 (553kg)	○ 내도복성, 밥맛 양호하고 도정특성 좋음 ○ 내랭성 및 도열병 저항성	남부중산간지, 동북부해안지	저항성
미광	'09	중만생 (564kg)	○ 내도복성, 밥맛 양호, 도정률 높음 ○ 도열병 및 흰잎마름병(K <sub>1</sub> -K <sub>3</sub> ) 저항성	중부평야지	저항성
한설	'09	극조생 (543kg)	○ 내수발아성, 내랭성	중북부고랭지	저항성
조운	'09	극조생 (518kg)	○ 내수발아성, 내도복성, 도열병 저항성 ○ 추석전 햅쌀용	중부내륙 중산간지	저항성
조평	'10	조생 (567kg)	○ 복합내병성, 소득후작 적응성 ○ 도열병·줄무늬잎마름병·흰잎마름병 저항성 ○ 추석전 햅쌀용	중산간지 및 남부고랭지, 남부평야지	저항성
신백	'10	중생 (575kg)	○ 쌀 외관 품질 및 밥맛이 좋음 ○ 도열병, 줄무늬잎마름병·흰잎마름병 (K <sub>1</sub> -K <sub>3</sub> , K <sub>3a</sub> ) 저항성	예산 이남 및 남부 해안지	저항성
안미	'10	중만생 (576kg)	○ 야생벼 유래 <i>Bph18</i> 유전자 도입 ○ 벼멸구·도열병·줄무늬잎마름병· 흰잎마름병(K <sub>1</sub> -K <sub>3</sub> ) 저항성	중부평야지	저항성
친농	'10	중만생 (600kg)	○ 도정률 및 밥맛이 우수 ○ 벼멸구·줄무늬잎마름병·흰잎마름병 (K <sub>1</sub> -K <sub>3</sub> ) 저항성	남서해안지 및 충남이남평야지	저항성
미품	'10	중만생 (564kg)	○ 쌀 외관 및 밥맛이 우수 ○ 줄무늬잎마름병, 내수발아성	충남 이남지역	최고 품질
새일미	'11	중만생 (585kg)	○ 쌀 외관 및 밥맛이 우수 ○ 도열병·줄무늬잎마름병·흰잎마름병 (K <sub>1</sub> -K <sub>3</sub> ) 저항성	영호남 평야지	저항성
수광	'11	중만생 (549kg)	○ 쌀 외관 및 밥맛 우수 ○ 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 저항성	충남,전남북, 경남북	최고 품질
대보	'11	중만생 (593kg)	○ 쌀외관 둥근 단원립, 밥맛 양호 ○ 단간 다수성, 복합내병성 (도열병 저항성 보통)	경기, 충북, 경남북 (동남부해안지)	최고 품질
현품	'12	중만생 (559kg)	○ 쌀외관 및 밥맛 양호, 도정률 높음 ○ 흰잎마름병 및 줄무늬잎마름병 저항성	충남, 전남북, 경남북	최고 품질

★ 3대 병해 : 도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병





## ㉑ 시설채소 환경관리

- 일반적으로 겨울철 하우스재배시에는 시설내의 이산화탄소 농도가 하우스 밖의 이산화탄소농도 보다 매우 낮아 생육의 제한요인으로 작용하여 수량이 감소하고 품질이 떨어지는 등의 영향을 미침
  - 시설하우스내에 이산화탄소를 공급하는 방법으로는 환기에 의한 방법, 퇴비, 볏짚, 가축분, 톱방 등 유기물에 넣어 주는 방법, 탄산가스 공급장치에 의한 방법 등이 있음
- 과채류는 새벽, 오전, 오후, 밤 등 시간대에 따라 온도를 바꾸어 관리(변온관리)하면 작물의 수량과 품질을 향상시키는 것은 물론 난방비 절감에도 도움이 됨.
- 보온용 커튼이나 피복재는 해가 뜨는 즉시 걷어 주어 햇빛을 많이 받을 수 있도록 하고, 해가 지기 전에 덮어서 보온력을 높여줌.
- 환기를 하는 것은 실내 온도의 변화를 일으키는 것 뿐만 아니라, 습도나 대기 중의 가스 농도와 공기흐름에 변화를 줄 수 있음.

## ㉒ 마늘·양파

- 적기보다 일찍 파종한 마늘과 정식(아주심기)한 양파는 겨울철 온도가 높으면 자람을 계속 하게 되어, 갑자기 추워질 경우 피해를 입을 수 있으므로 철저히 대비
- 마늘, 양파 밭에 덮은 비닐은 바람에 날리지 않도록 끝마무리를 잘 해주어 건조 피해를 막아주고, 비가 많을 경우 토양 과습으로 인한 습해를 받을 수 있으므로 물이 고여 있지 않도록 배수로를 정비하여 습해 예방

### ③ 시설원예작물 병해충방제

#### ▶ 딸기·토마토·오이 등 잿빛곰팡이병, 노균병

- 딸기·토마토 등의 잿빛곰팡이병은 시설내의 온도가 20℃ 전후로 낮고 습도가 높은 조건에서 발생되며 병든 식물을 그대로 둔 채 환기를 시키면 병이 더 많이 발생할 수도 있음.
  - 보온에 유의하여 적절히 환기를 하여 습도를 낮추어 주되, 시설 내에서 병이 발생 되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기에 적용약제를 살포하되 약제를 바꾸어 가며 사용해야 함
- 오이, 상추 등의 노균병은 시설 내의 습도가 높고 온도가 낮은(20℃전후) 조건에서 발생이 많으며, 일조량이 부족하거나 거름기가 모자라 작물 생육이 왕성하지 못할 때 발생이 많음.
  - 야간에 보온관리로 저온이 되지 않도록 하고 웃거름 주기, 열매숙기와 햇볕 쪼임을 좋게 하여 강건하게 자라도록 함과 동시에 시설 내의 습도가 높아지지 않도록 환기에 유의
  - 오이 시설재배 중 환기를 시키는 과정에서 찬바람이 식물체에 직접 닿을 경우 노균병 발생이 심할 수 있으므로 환기작업 시 유의
  - 병이 발생된 포장은 병든 잎을 일찍 따낸 다음 발생 초기에 적용약제로 방제해야 함.

#### ▶ 원예시설에 발생하는 해충

- 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등 총채벌레는 오이, 고추, 토마토, 국화, 거베라, 장미, 감귤 등 겨울철 시설 내에서 연중 발생하는 해충으로, 초기에 발생상황을 알지 못하여 피해를 입는 경우가 많고 바이러스병을 전염시켜 큰 피해를 줌
- 담배가루이, 온실가루이는 가지과 작물에 주로 발생하며 식물체의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병을 유발하여 상품성을 떨어뜨림
- 진딧물은 여러 작물에 바이러스병을 옮겨 피해를 줌
- 점박이응애는 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라죽게 되어 생육을 억제하고 생산량을 감소시킴
- 일단 발생되면 방제가 어려우므로 사전에 방충망을 설치하여 시설 내 유입을 막고, 크기가 작아 발생 상황을 알기가 어렵기 때문에 끈끈이 트랩을 설치하여 주의 깊게 관찰
- 해충에 따라 발생초기 천적을 투입 방제하거나, 적용약제로 방제하되 안전사용기준을 지키고 계통이 다른 약제로 바꾸어 살포



#### ④ 강풍 및 폭설대비 시설하우스 관리

- 비닐하우스 등 사이는 1.5m 이상 확보하고 제설 장비를 미리 준비함
  - 하우스 적설 방지와 쌓인 눈을 신속하게 치울 수 있도록 함
- 강한 바람으로 하우스 비닐이 날리거나 찢어지지 않도록 고정끈을 튼튼하게 보강하고 고정끈을 설치함
- 노후 되거나 붕괴 우려가 있는 비닐하우스는 보조 버팀기둥 등으로 보강
- 겨울철에 휴작일 때는 비닐을 미리 걷어 피해를 예방
- 겨울재배를 위하여 외부에 보온덮개나 차광망을 설치했을 때는 눈이 잘 미끄러져 내려올 수 있도록 비닐을 덮는 등 필요한 조치를 함
- 눈이 녹은 물이 비닐하우스 내부로 유입되지 않도록 주변 배수로를 깊게 설치하고 비닐을 씌워 습해를 예방함





# 과수 동해 피해 대책

## ◆ 예상되는 문제점

- 겨울철 저온으로 인하여 주간 및 대목부위 갈라짐 등으로 수체가 약화됨
- 신초 가지의 끝이 말라죽고, 눈의 고사로 인한 발아불량 등으로 정상적인 착과량 및 수확량 확보가 어려움
- 겨울철 동해로 인한 수체약화는 병충해 등 2차 피해를 받아 나무가 고사할 수 있음

## ◆ 사전대책

- 적절한 비배관리를 통하여 월동 전에 충분한 저장양분이 축적되도록 하여 수체를 튼튼하게 유지함
- 적정 착과량을 유지하고, 적기에 수확하여 저장양분 함량이 낮아지지 않도록 하며, 병·해충, 약해 등에 의한 조기낙엽을 방지하여 탄수화물 축적이 충분히 이루어지도록 관리
- 재배시 과도한 수세신장을 방지하고 배수가 불량한 과수원은 나무가 약해 동해를 더 받기 쉬움으로 배수관리 필요
- 땅속에 매몰 또는 복토하거나 수관부위를 피복하여 월동에 대비

## ※ 월동대비 방법

- 묻어주기 : 흙으로 30cm정도 덮어줌(포도)
- 싸매주기 : 지상에서 80~100cm 부위까지 깊으로 싸매줌
- 흙 덮기 : 지체부에서 30~40cm 높이로 흙을 복돋아 줌
- 백도제, 수성페인트 발라주기 : 지상에서 1m 부위까지 도포



## ◆ 사후대책

- 동해 발생 정도에 따라 전정 시기를 늦춤
  - 동해 피해 정도를 육안으로 바로 확인이 어려울 때는 꽃눈의 피해 추이를 지켜보며 전정 시기를 늦추고 강전정은 피함
- ※ (例示) 전정 시기 : 2월 상순 (보통 때) → 3월 상순 (언 피해 시)
- 동해 발생 상태에 따라 적정 시비 추진(질소비료 30~50% 감량)
- 꽃눈 피해가 많을 경우 인공 꽃가루받이와 열매를 드물게 솎음



◆ 주요 과수 동해 한계온도

종 류	연 평균기온(℃)	동해 한계온도(℃)	재 배 지 역
사 과	8~11	-35	전 국
배	12~15	-25	전 국
복 송 아	12~15	-25	전 국
포 도	11~15	미국종(캠벨얼리): -20 유럽종(거봉): -13	전 국 대 전 이 남
단 감	13~15	-14	대 전 이 남
떨 은 감	11~15	-20	서 울 이 남
매 실	12~15	-20	전 국
자 두	12~15	-28	전 국
양 앵 두	7~12	-20	서 울 이 남
살 구	11~15	-25	전 국
앵 두	12~15	-25	전 국
대 추	12~15	-27	전 국
모 과	12~15	-27	전 국
석 류	13~15	-17	경남북, 전남북
무 화 과	14	-8	경 남 , 전 남
감 굴	15~16	-7	제 주
참 다 래	15	-10	경 남 , 전 남
유 자	14~15	-8	경 남 , 전 남
블 루 베 리	8~15 16	하이부쉬 : -34 래빗아이 : -10	전 국 제 주

◆ 생육 단계별 피해온도(℃)

구 분	12~1월	2월	3월	4월	5월
생육 단계	휴 면 기			싹 트 고 꽃 필 때	열 맺 힐 때
사 과	-25~-30	-30~-35	-15~-20	-1.7~-2.5	-1.1
배	-20~-25	-25~-30	-15~-20	-1.7~-2.8	-1.1
복 송 아	-15~-20	-20~-25	-10~-15	-1.1~-1.7	-1.1
포 도	-20~-25	-20~-25	-15~-20	-0.6	-1.1

# 한우

## 개량하는 방법



### 한우 형질별 유전력

형질	주요형질	유전력(%)	비고
도체형질	근내지방도, 등심단면적, 등지방두께	30-50	높음
성장형질	체중, 증체율, 체고, 체장	20-30	중간
번식형질	분만간격, 수태율, 번식률	5-10	낮음

### 한우개량을 위한 선발 및 교배

【농가가 원하는 방향으로 한우를 개량시켜 나가는 것이 중요】

- 근내지방도가 높고 연한 고기를 생산하는 한우
- 도체중이 높은 한우
- 번식을 잘하는 한우, 질병에 걸리지 않은 한우 등

### 【등록, 선발, 도태, 교배】

- 등록 : 품종의 순수성 유지 보전하는 것
- 선발 : 다음 세대를 생식하기 위해 종축으로 사용할 개체를 고르는 것
- 도태 : 유전능력이 떨어지는 개체를 제거하여 집단의 평균능력을 높이는 것
- 교배 : 선발된 개체의 유전자를 후대에 확산시키는 것





## 한우개량시 착안사항

- 육우로서 좋은 품종을 만들기 위해서는 번식능력, 이유시 체중, 사료효율, 증체율, 도체품질, 체형을 개량하는데 중점을 두어야 함.
- 능력과 체형의 균일성이 향상되어야 함.
- 조숙성과 연산성(1년 1산)을 높이고, 포유능력을 향상 시켜야 함.
- 체폭의 증대와 체적을 늘리고 몸의 균형을 향상시키면서 질을 높여야 함.
- 강건성과 조사료 이용성을 높여야 함.
- 육질의 유전적 개량에 힘쓰고 비육의 합리화를 추진해야 함.

## 한우농가 실천사항

- 내 집의 소는 내 자신이 가보로 물려주겠다는 생각으로 소 개량방법을 염두에 두고 실천해야 함.
- 다두사육농가는 자체보유 후보로 암송아지를 남겨놓을 때에는 생산된 암송아지 중에서 제일 좋고 어미 소보다도 능력이 좋아질 암송아지를 남겨 놓아야 함.
- 소 구입시 한우로서의 결격사유가 없고 자질이 좋은 소를 선택
- 수소의 능력을 고려한 교배를 실시
- 개량목표에 알맞은 수소의 정액을 활용
- 인공수정 증명서, 정액 혈통 확인증명서를 잘 보관
- 어떤 형질을 개량할지 결정하고, 그 형질에 대하여 자료를 조사 한 후 조사된 자료를 이용  
한우가 태어나면 번식기록을 이용하여 반드시 등록
  - 한우를 등록한다는 것은 한우의 혈통을 공인기관에 기록한다는 것
- 개량농가, 육종사업에 참여
  - 검정에 참여하면 유전능력 평가를 받을 수 있고 개체의 유전능력을 계산 할 수 있음.

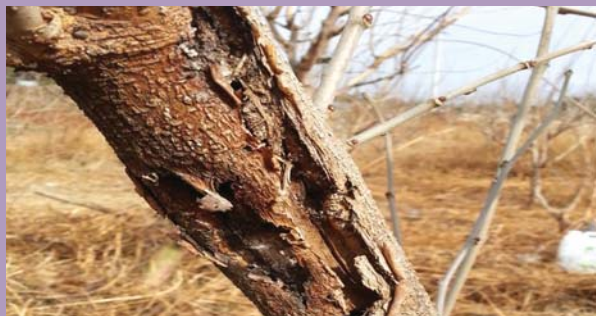


## ▶ 뽕나무 병해충 방제 순기표

방제시기	방제대상	살포약제	참고사항
1월 말경	월동해충	• 기계유제	• 껍질 속에도 도달하도록 나무 전체에 골고루 살포
2월 말경	월동해충 및 유해미생물	• 석회유황합제	• 기계유제 살포 후 20~30일 • 나무와 부착력을 높이기 위해 전착제 혼용
3월 말경	균핵병, 뽕나무이 (1차 방제)	• 살균제 : 지오판 • 살충제 : 파프, 엘산, 씨디알, 충자비	• 전체 포장중 50%의 나무에서 나무당 잎이 1~2개 피었을 때 • 살균제 1종, 살충제 1종 혼용 살포
4월 초순	균핵병, 뽕나무이 (2차 방제)	• 살균제 : 굿타임 • 살충제 : 파프, 엘산, 씨디알, 충자비	• 전체 포장중 50%의 나무에서 나무당 잎이 3~4개 피었을 때 • 1차방제 후 약 10일 내외 • 살균제 1종, 살충제 1종 혼용 살포하되 1차 방제시 사용하지 않은 약제 활용

※ 뽕나무 병해충 방제시에는 뽕나무, 바닥, 발두렁까지 충분히 살포해야 방제효과를 높일 수 있음

## ▶ 뽕나무 병해충 사진



뽕나무 가지 피해(하늘소 등)



균핵병



뽕나무 이





# 친환경 농산물가격 정보

(단위 : 원)

쌀 20kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	71,750	80,700	75,500	75,500	73,739	80,722
유기농	81,800	97,600	87,200	87,200	83,186	87,796
무농약	61,700	63,800	63,800	63,800	64,292	73,649
고구마(밤) 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	5,414	6,180	5,850	6,000	5,936	5,620
유기농	5,850	6,000	5,850	6,000	6,448	5,393
무농약	4,977	6,360	-	-	5,423	5,848
상추(적) 100g	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	1,201	990	990	-	1,238	1,340
유기농	1,027	990	990	-	1,200	1,400
무농약	1,375	-	-	-	1,276	1,279
호박(애호박) 1개	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	3,087	2,790	3,000	3,000	2,984	2,712
유기농	-	-	3,000	-	2,827	2,845
무농약	3,087	2,790	-	3,000	3,141	2,578
풋고추 100g	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	1,920	2,090	2,495	3,000	2,030	1,540
유기농	1,990	3,000	2,495	3,000	2,314	1,520
무농약	1,850	1,180	-	-	1,745	1,559
대파 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	6,617	7,745	8,740	8,890	7,775	6,927
유기농	-	8,890	-	8,890	8,353	7,359
무농약	6,617	6,600	8,740	-	7,197	6,495
가지 10개	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	15,400	12,500	12,500	12,500	12,766	16,166
유기농	17,900	12,500	-	12,500	13,400	16,363
무농약	12,900	-	12,500	-	12,133	15,968
피망(청) 100g	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	1,170	-	1,640	2,330	1,807	1,437
유기농	-	-	-	-	2,125	1,550
무농약	1,170	-	1,640	2,330	1,489	1,324
방울토마토 1kg	서울	부산	광주	순천	평균	전년동월
평균	6,495	9,335	10,000	10,000	7,426	9,740
유기농	6,240	8,670	-	-	7,056	9,567
무농약	6,750	10,000	10,000	10,000	7,796	9,914

자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2014. 11. 13. 기준)

자료검색방법 : [www.kamis.co.kr](http://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

### ♣ 소한(小寒) : 1월 6일

24절기 가운데 스물세 번째 절기로 작은 추위라는 뜻의 절기.

소한(小寒)은 양력 1월 5일 무렵이며 음력으로는 12월에 해당된다. 태양이 황경(黃經) 285도의 위치에 있을 때이다.



### ♣ 대한(大寒) : 1월 20일

24절기 가운데 마지막 스물네 번째 절기로 '큰 추위'라는 뜻의 절기. 대한(大寒)은 음력 12월 선달에 들어 있으며 매듭을 짓는 절후이다. 양력 1월 20일 무렵이며 음력으로는 12월에 해당된다. 태양이 황경(黃經) 300도의 위치에 있을 때이다.

- 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>



2015  
제59권

1

아름다운 여수 행복한 시민  
Beautiful Yeosu, Happy Citizens

### 글 심는 순서

- 식량작물 / 2~6
- 채 소 / 7~8
- 과 수 / 10~11
- 축 산 / 12~13
- 특용작물 / 14
- 농업경영 / 15
- 이달의 소식 / 16

이달의 농업기술

이 고 미



여수시농업기술센터  
(기술보급과)