

# 이끄미

2018. 9. \_Vol. 103



- 재해예방(태풍) 2
- 벼 농 사 4
- 채 소 6
- 과 수 8
- 축 산 10
- 밭 작 물 12
- 특 작 13
- 동백종자수매 14
- 주요농산물가격정보 15
- 흥 보 사 항 16



# 태풍 막을 수는 없으나, 피해를 최소화 할 수 있습니다.



## 1. 태풍 발생추이

- 최근 80년간(1937~2016) 태풍 통과시 일 최대 순간풍속 순위의 1위부터 5위까지는 2000 년대에 상륙한 태풍이었음

※ 1위 매미( '03.9월 제주, 60m/s), 2위 뿌라빠룬( '00.8월 흑산도, 58.3m/s),  
3위 루사( '02.8월 고산, 56.7m/s), 4위 나리( '07.9월 울릉도, 52.4m/s),  
5위 블라벤( '12.8월 완도, 51.8m/s)

※ 기후변화로 자연재해 발생빈도 증가 : 농작물 재해보험 가입으로 사전대비(지역농협 가입)  
→ 보조율 : 일반 70%, 유기인증 100%

## 2. 태풍이 오기 전 - 사전대책

구분	주요 내용
벼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수확이 가능한 벼는 서둘러 수확한다</li> <li>• 논두렁에 물꼬를 만들고, 비닐 등으로 피복하여 붕괴를 방지한다</li> <li>• 배수로 잡초제거 및 배수시설 정비하여 원활한 물 빠짐을 유도한다</li> </ul>
밭작물 채소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수확가능한 작물은 서둘러 수확한다</li> <li>• 배수구를 정비하여 강우에 의하여 물이 고이지 않도록 한다</li> <li>• 피복한 비닐이 날리거나 벗겨지지 않도록 땅에 고정해준다</li> <li>• 지주를 보강하고 비닐 끈 등을 이용하여 쓰러짐을 방지한다</li> <li>• 비가 오기 전에 주요 병해충을 방제한다</li> </ul>
과수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수확기가 된 과실은 서둘러 수확한다</li> <li>• 찢어질 우려가 있는 가지는 유인하여 묶어주고 받침대를 설치한다</li> <li>• 과수원의 도로나 경사지의 흙이 유실되지 않도록 비닐, 부직포로 덮어준다</li> <li>• 토양 유실 우려가 있는 과수원은 풀, 볏짚 등으로 피복한다</li> </ul>
축산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보관중인 사료는 높은 곳으로 옮겨서 물에 잠기지 않도록 한다</li> <li>• 가축 분뇨 저장시설과 퇴구비장의 배수구를 점검하여 빗물이 들어가거나 오폐수가 유출되지 않도록 한다</li> <li>• 각종 질병에 대한 예방접종 실시 및 소독약을 사전에 준비한다</li> <li>• 축사 지붕과 벽 등을 점검하여 이상이 있을 시 즉시 보수한다</li> </ul>
농업 시설물	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시설(비닐)하우스 등 각종 농업시설물은 안전점검을 철저히 한다</li> <li>• 비닐이 바람에 찢어지지 않도록 하우스 밀폐 후 비닐끈으로 고정한다</li> <li>• 바람이 강하게 불어 하우스 내 골재가 파손될 우려가 있을 때는 피복한 비닐을 찢어 골재 보호로 피해를 최소화 한다</li> </ul>



### 3. 태풍이 지나 간 후 - 사후대책

구분	주요 내용
벼	<ul style="list-style-type: none"> <li>침·관수된 논은 벼 잎 끝만이라도 물위로 나올 수 있도록 물빠기 작업을 실시하고 줄기나 잎에 묻은 흙 양금과 오물을 제거한다</li> <li>물이 빠진 후에는 새물로 걸러대기하여 뿌리의 활력을 촉진해준다</li> </ul>
밭작물 채소	<ul style="list-style-type: none"> <li>조기배수, 쓰러진 작물 세우기, 겉흙이 씻겨 내려간 포기는 흙 보완해주기</li> <li>생육이 불량할 경우 요소 0.2%액(비료 40g, 물 20ℓ)을 잎에 뿌려준다</li> <li>역병, 탄저병, 무름병 등 병해를 방제한다</li> <li>폭우, 강풍, 병해충, 생리장애 등의 원인으로 포장에 떨어진 열매, 잎, 줄기, 병든 포기는 땅속에 묻거나 불에 태워 전염원을 제거한다</li> </ul>
과수	<ul style="list-style-type: none"> <li>노출된 뿌리는 흙으로 덮어주고, 유실·매몰된 곳은 신속히 복구한다</li> <li>잎 손상이 심할 경우 잎 수에 알맞게 열매 숙기 작업을 해준다</li> <li>쓰러진 나무는 토양이 젖어있는 상태에서 뿌리가 손상되지 않도록 세운다</li> <li>상처가 난 잎을 통한 제2차 감염방지를 위해 살균제를 살포하고, 수세회복을 위해 필요시 요소를 2회 정도 엽면살포한다</li> </ul>
축산	<ul style="list-style-type: none"> <li>물에 잠겼던 축사는 물로 깨끗이 씻어낸 후 소독을 철저히 해준다</li> <li>집중호우 후에는 급수기를 수시로 청소하고 축사 소독과 예방접종을 한다</li> <li>젖은 풀이나 변질된 사료를 주지 않도록 한다</li> </ul>
농업 시설물	<ul style="list-style-type: none"> <li>하우스 주변 배수로 정비로 신속하게 물빠기 작업을 한다</li> <li>피복한 비닐 및 피해가 경미한 기자재 등은 오물을 제거하고 깨끗한 물로 씻어준다</li> <li>침수된 농기계는 시동을 걸지 말고 물로 깨끗이 닦은 후 습기를 제거한 다음 기름칠하고 수리전문가의 점검을 받은 다음 사용한다</li> </ul>

#### 〈 농업인 안전사고 예방준수 〉

- 저지대 상습 침수지역은 대피 준비하고, 고압전선(가로등, 신호등) 근처 접근 금지
- 천동·번개·홍수 등의 위험이 있을 경우 건물 안이나 다른 지역으로 대피
- 집 주변의 산사태 위험이 있는지 살피고 대피 준비
- 다리나 하천도로는 안전한지 확인한 후에 이용



눈 물꼬 정비



지주 정비



축사 소독



비닐하우스 고정

# 쌀 품질향상을 위한 벼 생육후기 관리 및 적기수확

## 1. 후기 병해충 방제

- 후기에 발생하는 병해충은 벼 수량과 품질에 직접적인 피해를 주므로 예찰을 통해 발생이 많은 병해충(먹노린재, 멸구류, 나방류, 도열병 등) 추가방제 실시

## 2. 후기 물관리

- 물관리 방법

구 분	물 대는 요령	물 깊이	효 과
이삭 여물 때(등숙)	물 걸러대기(3일 관수 2일 배수)	2~3cm	등숙양호, 뿌리기능 유지
물떼기(낙수)	완전 물떼기(이삭 팬 후 30~40일)	-	품질향상, 농작업 편리

- 완전 물떼기 : 쌀 품질과 크게 관련 있음(수확작업에 지장이 없는 한 가급적 늦게)

### ◆ 너무 일찍 물을 떼면

- 벼 알이 충실하게 여물지 못하여 수량이 감소하고 청미, 미숙립 증가로 품질이 떨어짐

### ◆ 너무 늦게 물을 떼면

- 수확작업이 늦어져 금간 쌀이 많이 발생될 우려가 있음

## 3. 적기수확

- 수확적기 : 이삭목이 녹색을 잃고 황변 할 때(벼 알이 90% 이상 익었을 때)
  - (중 생 종) 출수 후 50~55일경 : 출수 8. 7. → 수확 9. 26. ~ 9. 30.
  - (중만생종) 출수 후 55~60일경 : 출수 8. 10. → 수확 10. 4. ~ 10. 8.

### ◆ 적기수확보다 빠르거나 늦으면 : 완전미율 감소

- 빨리 수확하면(청미, 미숙립 증가), 늦게 수확하면(금간 쌀, 기형립 증가)
- ※ 완전미 : 정상적인 쌀의 3/4이상 형태를 유지하는 쌀(완전미율이 높아야 품질과 수량이 높아짐)

- 건조방법 : 건조온도(수매용 및 도정용 45℃, 종자용 40℃), 수분함량(13~15%)
  - 급격한 건조, 과도한 건조온도는 품질을 떨어뜨리는 원인이 됨

## 4. 벼짚 썰어넣기 - 논토양 망심 저하로 깨씨무늬병 발생 증가

- 벼짚 논 환원 시 평가액 : 160,000원/10a(600kg)
  - 유기물 174kg, 규산 252, 요소 9.3, 용과린 28.5, 염화加里 34
- 콤바인 작업 시 벼짚을 썰어넣고 가을 깊이갈이 실시(토양 부숙촉진)

# 유기농 쌀 생산 필수 '녹비작물 파종재배'

## 1. 녹비작물

- 정의 : 비료성분이 풍부하여 유기질비료로 사용되는 작물(녹비=뜻거름)
- 종류 : 콩과녹비작물(자운영, 헤어리베치), 벧과녹비작물(녹비보리, 호밀)
- 효과 : 토양개량(유기물 공급, 유효미생물 증식), 양분공급(화학비료 대체)

## 2. 녹비작물 파종 - 습해를 받지 않는 것이 가장 중요(배수로 확보 필수)

### 자 운영

- 파종시기 : 9월 중순 ~ 9월 하순(벼 수확하기 10~20일 전 입모중 파종)  
※ 10월 상순도 가능하나 파종기가 늦을수록 월동율이 낮고 생초량이 감소
- 파 종 량 : 10a당 3~4kg
- 유의사항 : 벼 수확기 완전 물떼기 후, 토양에 수분이 약간 있는 상태에서 파종  
습해에 약하므로 물이 고이지 않도록 반드시 배수로 확보  
벼 수확 시 절단한 벧짚은 포장 전 면적에 골고루 덮어줌  
※ 녹비이용 : 모내기 2주전 갈아엎음(질소공급량 13~15kg/10a)

### 헤어리베치

- 파종시기 : 9월 하순 ~ 10월 상순(입모중 파종 또는 수확 후 파종)
- 파 종 량 : 10a당 6~9kg
- 유의사항 : 습해에 약하므로 물이 고이지 않도록 배수로 확보  
※ 녹비이용 : 5월 상순 갈아엎음(질소공급량 18~20kg/10a)

### 녹비보리, 호밀

- 파종시기 : 9월 하순 ~ 10월 하순
- 파 종 량 : (녹비보리)10a당 15kg, (호밀)10a당 16kg  
※ 녹비이용 : (녹비보리)이삭 펄 때 갈아엎음(질소공급량 10~12kg/10a)  
(호밀)출수 전 갈아엎음(질소공급량 7~10kg/10a)



녹비작물 재배 성패는 배수로 확보가 관건



# 고품질 채소재배 관리기술



## 1. 고추 후기관리

최근 고온과 가뭄이 지속되어 고추 생육이 떨어지고 병해충 발생이 증가함에 따라 생육 부진 포장은 요소 0.2%액(물 1말에 요소 40g - 종이컵 1/3 정도)을 5~7일 간격으로 2~3회 살포하고, **주요 병해충(탄저병, 바이러스, 담배나방)**은 방제함

### • 고추 후기 병해충 방제

구분	병 명	발생조건(피해)	방제요령
병 해 충	탄저병 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 28~30℃ 이상 온도와 습도가 높을 때</li> <li>• 질소비료 많이 줄 때</li> <li>• 연작재배</li> <li>• 빗물에 의해 전파됨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 병든 열매 발견 즉시 제거</li> <li>• 밀식, 질소비료과다 시비 지양 (통풍이 잘되도록 관리)</li> <li>• 예방위주, 과실에 약액이 묻도록 밑에서 위로 충분히 살포</li> </ul>
	바이러스 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 진딧물, 총채벌레가 전염</li> <li>• 어린잎이 위축(쭈그러듦) 또는 괴사됨</li> <li>• 과실은 얼룩지거나 기형이 되어 상품가치 하락</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 초기에 감염된 주 즉시 제거</li> <li>• 총채벌레 철저히 방제</li> <li>• 성분이 다른 작용약제를 번갈아 살포</li> </ul>
	담배나방 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 애벌레(유충)가 작물의 잎, 과실, 꽃봉오리 등 가해</li> <li>• 피해 받은 과실은 무름병 발생</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 피해 열매 제거</li> <li>• 성분이 다른 작용약제를 번갈아 살포</li> </ul>

### • 수확 및 건조

- 수확이 늦으면 나머지 고추가 익는데 지장을 주며 탄저병균에 감염되기 쉬우므로 착색이 된 고추는 빠른 시일 내에 수확함
- 수확이 완료된 포장은 병든 잔재물의 제거 및 소각, 고추대, 잎, 줄기 등을 완전히 없애 포장을 깨끗하게 관리해야 함
- 덜익은 홍고추를 수확하여 바로 건조하게 되면 탈색, 비상품과가 많이 발생되므로 수확 후 그늘진 곳에서 후숙 후 건조(1일정도)
- 말린 홍고추를 흔들었을 때 씨앗이 흔들리는 소리가 들리면 수분함량이 13% 내외로 건조 완료 상태임

## 2. 가을 배추 파종 및 재배관리

- 파종적기 : 8월 하순 ~ 9월 상순(본밭 정식 20~30일 전에 파종)
  - 너무 일찍 파종하면 바이러스병 및 뿌리마름병이 많이 발생하므로 적기에 파종
- ※ 남부지역 무 · 배추 작형

구 분	작 형	파 종 기	수 확 기(월)	재배 지역
배 추	늦가을 재배	8월 하순 ~ 9월 상순	11월 상순 ~ 12월 상순	남부해안
	월동 재배	8월 하순 ~ 9월 중순	1월 상순 ~ 2월 하순	남부해안, 제주도
무	가을재배	8월 상순 ~ 9월 상순	11 ~ 12월	남부

- 육묘상 관리
  - 플러그 상자에 파종하는 것이 관리 및 정식이 편함
  - 파종 후 육묘기간에 고온이 되지 않도록 주의해야 하며, 진딧물, 쯤나방, 파밤나방, 벼룩 잎벌레 등 해충 피해를 막는 것이 가장 중요함
  - 충에 의한 바이러스병과 노균병 등의 전염을 막기 위해 망으로 피복하고 4~5일 간격으로 적용약제를 살포
- 배추 아주심기(정식)
  - 가을재배는 본잎이 3~4매일 때 육묘상 깊이만큼 심어야 생육이 양호함
  - 배추는 초기 생육이 좋아야 결구가 잘되므로 밑거름을 충분히 줌
  - 고온기에 심을 때는 흐린 날 오후에 심는 것이 활착에 좋으며, 가뭄이 계속되면 정식 직후 물을 충분히 주어야 함
- 웃거름 주기
  - 결구가 되는 시기에는 비료 요구도가 가장 높으므로 정식 후 15일 간격으로 3~4회 웃거름을 시용함

## 3. 양파 · 마늘 파종 및 육묘관리

- 양파 파종적기 : 8월 하순 ~ 9월 상순
  - 너무 일찍 파종하면 추대나 분구가 많아지고 너무 늦으면 활착이 늦어짐
  - 양파 육묘상은 고온장해 예방, 질록병 방제, 습해예방 등에 주의하고, 종자를 너무 많이 뿌린 경우에는 알맞은 간격으로 솟아 주어 공기가 잘 통하고 햇빛이 잘 들어 모가 튼튼하게 자라도록 관리
- 마늘 파종적기 : 9월 중순 ~ 9월 하순
  - 마늘을 얇게 심으면 건조해와 벌마늘이 많아지므로 적당한 깊이(마늘쪽 길이의 2~3배)로 파종
  - 씨마늘을 양파자루에 담아 종구소독액(물 20L+베노밀 · 티람(수) 40g+디메토에이트(유) 20ml)에 1시간 침지 후 그늘에 말려 파종함

## 수확기 과원관리 요령

- 착색증진을 위해서 햇빛을 충분히 받도록 주변의 잎 따주기와 과일 돌려주기를 하되 낙과 되지 않도록 주의
  - ※ 과일 돌리기는 한쪽 면에 착색이 된 후 20° 정도 각도로 2~3회 실시
- 과일이 커감에 따라 늘어난 가지는 받침대로 지지 또는 끈으로 묶어 햇빛이 잘 들어가도록 함
- 수관 내부까지 광이 충분히 들어갈 수 있도록 햇빛 투과를 방해하는 불필요한 가지와 웃자란 가지를 유인하거나 제거
- 반사필름은 마지막 약제를 살포한 후 잎 따기와 웃자란 가지 제거한 후 실시하며 중생종은 수확 2주전, 만생종은 30~40일전 피복
  - ※ 반사필름을 너무 일찍 피복하면 일소피해가 발생할 수 있으므로 주의
  - ※ 초생재배는 풀을 깎은 후 깔아주고 가장자리 부분을 잘 고정해야 함
- 수확 20~30일 전부터 관수량을 줄여 당도 향상 노력
- 햇볕이 잘 드는 외부에 착과된 빨리 익은 과일부터 3~4회 분산 수확
  - ※ 분산 수확을 하면 열매무게, 당도, 대과생산율 증가 등 과일품질 향상효과 있음
- 수확 시 다음해 필 꽃눈이 다치지 않도록 하고 과일꼭지 떨어지지 않게 주의
- 비가 내릴 때는 수확하지 말고 비 온 2~3일 후 과일이 마른 다음 수확
- 과일의 착색이 시작되면 방조망 등을 설치하여 조류피해 예방
  - ※ 실을 나무 높이에 따라 40~50cm 간격으로 3~4단 정도 쳐 주는 것도 조류 피해 예방에 도움을 줌



# 무화과 수확 및 품질관리



## 1. 숙기판정

- 기온이 높고 햇빛 비침량이 적은 하위절 수확시기
  - 8월 중하순 : 착색이 60~70%가 되었을 때
- 기온이 낮고 햇빛 비침량이 많은 상위절 수확시기
  - 9월 중하순 이후 : 착색이 80~90% 착색이 되었을 때



〈 완 숙 과 〉



〈 성 숙 과 〉



〈 미 숙 과 〉

※ 비가림 시설재배 등에서 열매 약 7일정도 성숙 촉진 요령(기름처리)

- 착과 후 75~80일경(열매가 녹색에서 황록색으로 변할 때, 과경이 35~40mm일 때, 과정부의 눈이 약간 붉은 빛을 띠고 부풀어지기 시작할 때)
  - i) 식물성 오일(콩기름, 카놀라유 등/지방산인 리놀산의 에칠렌 생성 촉진 효과)을 면봉이나 붓을 이용, 과정부에 처리 → 처리 후 약 7일 후에 수확 가능
  - ii) 성숙 호르몬인 에스렐(에세폰)제품 200~400ppm(물 10ℓ + 에스렐 2~4ml) 처리

## 2. 병해충 적기방제로 품질관리(시설재배는 1달 빠르게 적용)

시 기	5월중순 ~ 수확기	
병 해	역 병	비오기전 + 비온직후 살포(친환경자재인 아인산염 효과 좋음)
총 해	총채벌레	방제적기 – 5월중순 1차, 6월 10일경 2차, 8월 10일경 3차
	초파리	통풍, 적정 가지수 배치로 예방
	뽕나무하늘소	목질부 가운데 구멍, 나무가루 배출, 7~9월 가지에 상처내고 산란함, 도포제 바르기, 주사바늘 찌르기
	좀, 응애, 노린재	발생초기 방제

# 환절기 가축관리, 사료작물 파종준비, 구제역 예방수칙

## 1. 환절기 가축 관리

- 무더위가 한풀 꺾이고 소의 식욕이 왕성해지는 시기이므로 적절한 사양관리로 송아지 육성, 번식관리 및 비육에 힘써야 함
- 낮에는 여전히 더워 음수량이 많으므로 깨끗한 물을 충분히 먹을 수 있도록 하고, 급수기를 자주 깨끗이 청소해 주어야 함
- 아침, 저녁으로 시원해지면서 일교차가 커지므로 어린 가축의 호흡기 질병과 설사병에 걸리지 않도록 주의해야 함
- 일교차가 5℃이상이 되면 돼지는 질병 저항력이 크게 떨어지므로, 자돈의 온도관리 및 밀사를 금지하며, 돈군의 전출입(All-in, All-out)을 계획적으로 실시
- 닭과 오리 사육농가는 열풍기를 미리 점검하여 적정온도 이하로 내려갈 경우에는 열풍기가 가동될 수 있도록 준비해 두어야 함
- 콕시듐증과 같은 설사병 예방을 위해 계사바닥 청소 및 톱밥 공급을 하여 계사 내 습도 증가 요인 제거
- 호흡기 질병 예방을 위해 평당 사육두수를 최소화 하고, 계사 환기량을 조절하여 유해가스로 인한 피해를 사전에 예방

## 2. 사료작물 파종준비

- 논뒷그루 사료작물을 재배하기 위해서는 필요한 종자(청보리, 호밀, 트리티케일, IRG, 벳치류 등)와 비료 등을 미리 준비하여 적기에 파종하는데 종자별 내한성의 차이가 있으므로 지역별 알맞은 품종을 선택함
  - 호밀은 전국 어디서나 재배가 가능하고 이탈리아라이그라스(IRG), 청보리는 중남부지역에서 안심하고 재배할 수 있음

구 분	지 역	파 종 적 기	적정파종량
논뒷그루 청보리	경기북부, 강원	9월 하순 ~ 10월 상순	휴립광산파 : 200kg/ha 휴립세조파 : 150kg/ha
	경기남부, 충북	10월 상순	
	충남, 전북, 경북	10월 상순 ~ 10월 중순	
	전남, 경남	10월 중순	
이탈리안라이 그라스(IRG)	중북부 지역	9월 중 · 하순	줄뿌림 : 30kg/ha 산파 : 40kg/ha 입모종 파종 : 50kg/ha
	중부지역	9월 하순	
	남부지역	10월 상순	



### 3. 구제역 예방을 위한 백신접종

- 농장 내 · 외부 소독을 매일 실시하고, 외부인 · 차량 통제 등 차단방역을 철저히 준수함
  - 백신 접종반은 농장 출입 시 방역복, 장화 및 장갑을 착용하고 1농장/1회 사용원칙 준수 철저
  - 백신접종 요령준수, 주사부위가 오염되지 않도록 주의
  - 접종 후 인력 · 차량 · 사용물품에 대한 세척 · 소독 등 실시

☞ 접종과정 중 가축을 거칠게 다룰 경우 놀라거나 넘어지는 등 사고로 골절, 유산 등이 발생할 수 있으므로 접종 전 스트레스가 없도록 동물을 안정시키고, 보정을 철저히 하여 안전사고가 발생되지 않도록 유의

- 9월에 전국 소 · 염소 일제접종 실시(2월 전국 소 일제접종 고려)
  - 구제역 백신은 소규모농가는 시군에서 일괄 배부하며, 전업농가는 직접 축협동물병원을 통하여 구매
    - ※ 소규모(보조 100%), 전업농(보조 50%)
- 가축을 사거나 팔 때에는 구제역 예방접종을 하였는지 반드시 확인
  - ※ 확인사항 : 구제역 예방접종증명서
- 일반인은 축산농가 방문을 자제하고, 축산관계자는 구제역 등 발생국 해외여행을 자제
  - ※ 축산관계자 가축질병 발생국 해외여행 시 농림축산검역본부에 출 · 입국 신고 철저
    - 외국인 근로자가 방역 수칙을 준수토록 지도 · 교육을 철저히 함
- 의심축 발생 시 신속하게 신고
  - 1588-9060(농림축산검역본부) / 1588-4060(지자체)





# 고품질 콩 재배관리 기술

## 1. 생육관리

- 콩의 영양분이 잎에서 종자로 이동하여 알곡 자람의 중요 시기임
  - 콩은 꽃이 떨어지면(낙화) 액체비료를 엽면시비 함  
※ 요소 0.5~1% 살포(비료 100~200g/물 20ℓ )
  - 종실비대기의 수분부족은 콩알의 무게, 크기 감소, 품질저하의 요인이 되므로 마르지 않도록 주의하고 병해충 피해예방에 주의

## 2. 병해충 방제

- 개화가 끝난 콩은 적정 살충제를 뿌려 주어 피해가 없도록 하고, 동시에 자주무늬병, 콩나방 등을 적기에 방제해 줌
  - 병해충 방제를 위해 농약을 2종류 이상 섞어서 사용할 때는 혼용 가능여부 확인
  - 가뭄과 고온으로 톱다리개미허리노린재의 성충과 약충의 발생량이 증가하고 있어 적극적인 방제가 필요함
  - 노린재류는 밝을 때 활동성이 강하므로 적용약제를 오전 또는 해질 무렵에 방제하는 것이 효과적이며, 약효지속기간은 약 10일 임

방제시기	대상병해충	약 제 명	방 제 법
8월 하순 ~ 9월 상순	세균성점무늬병, 먹부리썩음병, 탄저병, 자주무늬병, 미이라병, 콩나방, 노린재류	살균제(베노밀, 만코지 수화제 등)와 살충제(디프, 피리모, 메프 수화제 등)를 혼합하여 살포	10a당 물 100~200ℓ 에 타서 뿌림

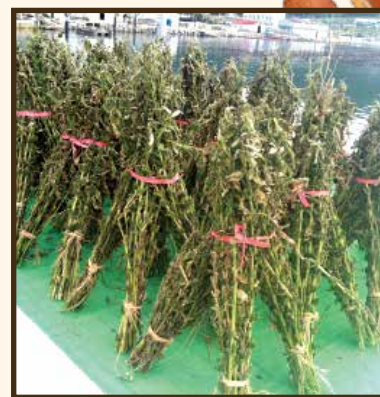
## 2. 병해충 방제

- 잎이 누렇게 되면 수확하는데, 콩 꼬투리에 푸른빛이 없고 노란색이나 갈색으로 변하였을 때 수확하도록 함
  - 수확적기 : 콩잎이 2/3정도 황변 되었을 때
  - 이때의 콩 수분함량은 18~20% 정도이며, 수확시기를 늦추면 꼬투리가 터지거나 병균의 피해로 콩의 품질이 크게 떨어질 수 있음

# 참깨 · 땅콩 수확 및 조제

## 1. 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.



## 2. 참깨 건조 및 저장

- 건조 및 탈립
  - 양지바르고 통풍이 잘 되는 곳이나 비닐하우스 안에서 2~3 다발씩 세워서 햇볕에서 충분히 말린다.
- 조제
  - 2~3회 털은 후 헝겍물을 제거하여 탈곡한 후, 3~4일 말린 다음 저장한다.

## 3. 땅콩 수확

- 수확적기 : 반드시 첫서리가 오기 전에 끝내야 한다.
  - 조숙종 : 9월 15일 ~ 9월 25일
  - 만숙종 : 9월 25일 ~ 10월 5일
- 수확적기 판단 : 몇 포기를 캐어 꼬투리의 성숙도를 보고 결정
  - 성숙종자는 꼬투리 표면에 망상의 그물무늬가 형성되나, 미숙종자는 그물이 생기지 않는다.



## 4. 땅콩 건조 및 저장

- 건조 및 탈립
  - 수확 후 5~7일 정도 건조한 후, 흔들면 꼬투리의 종실이 소리가 날 때 회전 탈곡기로 탈립하고 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 헝겍채로 저장한다.
  - 저온저장 : 종실수분을 6.5~8.5%로 하고 상대습도를 56~69%로 유지하여 10~15℃의 저온창고에 저장한다.



# 2018년산 동백종자 수매 안내

여수시에서는 여수동백화장품 원료생산을 위한  
2018년산 동백종자 수매를 10월 8일(월)부터  
실시하오니 시민 여러분의 많은 관심과 참여바랍니다.

- ◆ 수매기간 : 2018. 10. 8. ~ 2019. 2. 28.
- ◆ 수 매 량 : 수매기간 접수된 종자에 한하여 예산범위 내 전량수매
- ◆ 수매장소 : 여수시농업기술센터(동백기름가공식품사업장)
- ◆ 수매단가 : **7,000원/kg** (건조된 종자)
- ◆ 제출(지참)서류 : **입금계좌 사본 1부, 신분증, 도장**
- ◆ 문 의 처 : 여수시농업기술센터 미래농업과 ☎ 자원개발팀 061-659-4471~4473)

## 좋은 종자 수거하는 방법

- 동백종자 수확적기 : 9월 하순 이후
- 수매가능한 동백종자
  - 열매가 벌어져 낙과된 금년도 종자
  - 낙과되지 않은 종자는 외과피가 벌어져 열개된 종자
  - ※ 외과피가 열개되지 않은 미성숙종자, 부패된 종자, 묵은 종자, 이물질이 섞여 있는 종자는 수매불가
- 종자 수집 후 세척 · 건조 및 보관방법
  - 종자의 세척 및 건조
    - 수집한 종자는 맑은 물에 1 ~ 2회 세척 후 햇볕에 5일 이상 반드시 건조(건조가 덜된 종자는 쉽게 부패함)
  - 종자 보관
    - 건조된 종자는 그물망에 넣어 통풍이 잘 되는 장소 보관







## 주요 농산물 가격정보

(단위 : 원)

구 분		서 울	부 산	광 주	순 천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유 기 농	95,800	73,800	—	—	84,350	72,712
	무 농 약	68,600	61,800	61,800	61,800	67,116	54,878
	일 반	48,473	47,933	47,963	49,750	48,880	34,858
감자 (수미) 1kg	유 기 농	—	—	—	—	—	—
	무 농 약	3,236	3,250	3,765	3,800	3,629	3,380
	일 반	3,182	3,400	3,250	3,200	3,060	2,986
상추 (적) 100g	유 기 농	1,850	—	—	—	1,817	2,460
	무 농 약	—	1,740	1,000	3,000	2,022	2,950
	일 반	1,282	1,140	1,206	1,140	1,244	1,676
양파 1kg	유 기 농	2,280	—	—	—	2,880	3,544
	무 농 약	2,802	3,110	3,110	2,930	2,794	3,332
	일 반	1,436	1,590	1,370	1,470	1,545	1,981
깻잎 100g	유 기 농	3,473	—	—	—	3,997	3,878
	무 농 약	3,430	3,330	—	4,630	4,034	4,466
	일 반	1,808	1,993	1,500	1,355	1,686	1,756
애호박 1개	유 기 농	—	—	—	—	—	—
	무 농 약	2,390	2,085	2,190	2,190	2,056	2,583
	일 반	1,438	1,456	1,593	1,645	1,405	1,724
토마토 1kg	유 기 농	—	—	—	—	—	—
	무 농 약	4,850	—	—	—	4,854	6,364
	일 반	3,337	3,910	3,696	4,330	3,450	4,723
방울 토마토 1kg	유 기 농	—	—	—	—	—	—
	무 농 약	8,625	11,980	9,320	11,980	10,521	9,818
	일 반	5,220	4,990	5,975	5,990	5,279	6,518
계란 (특란) 30개	유 기 농	—	—	—	—	—	—
	무항생제	5,574	4,982	4,485	4,990	4,990	7,612
	일 반	4,607	4,223	5,056	4,910	4,772	7,448

※ 자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2018. 8. 16. 기준)

자료검색방법 : [www.kamis.co.kr](http://www.kamis.co.kr) 가격정보→친환경농산물, 소매정보→품목별을 이용하면 보다  
다양한 농산물의 가격정보를 검색할 수 있습니다.

# 함께 나누는 이달의 소식



홍보사항



## 01 2018년도 여주시 벼농사 종합평가회 개최

- 일시/장소 : 9. 28.(금) 10:30/소라면 가사마을(여수YMCA가사리생태교육관 앞)
- 인원/내용 : 300명/금년도 벼 작황분석 및 평가, 사례발표, 벼 품종비교 시험포 견학 등
- 문 의 : 미래농업과 작물환경팀(☎659-4492)

## 02 유익한 '영농정보 휴대전화 문자서비스' 신청하세요

- 신청기간 : 연중(토·일요일, 공휴일 제외)
- 신청장소 : 농업기술센터(미래농업과) 또는 관할 읍면동
- 문자제공 : (공통사항) 기상정보, 종자·교육 신청 등  
(분 야 별) 작목(벼, 밭작물, 채소, 과수, 특작, 축산) 생육단계별 핵심 영농실천사항

## 03 강화되는 농약 잔류허용기준 "농약 PLS 제도" 바로 알기

- 도입배경 : 수입 및 국내에 유통되는 농산물에 대한 안전관리를 강화하여 국민에게 안전한 먹거리를 제공하기 위해 식품의약품안전처에서 도입하였음
- PLS(Positive List System) - 농약 허용물질목록 관리제도
  - 미등록 농약의 잔류허용기준을 미검출 수준으로 강화하는 제도
  - ⇒ 해당 작물과 병해충에 등록되지 않은 농약은 원칙적으로 사용 금지
  - 해당 작물에 등록되지 않은 농약 사용시 잔류허용기준 : 0.01ppm
  - ⇒ 1ppm = 100만분의 1 ※ 0.01ppm(불검출 수준의 양) = 물 100톤 중 농약 1g
- PLS 시행시기 및 대상작목
  - 1차 시행(2016.12.31.) : 견과종실류(참깨, 들깨, 땅콩 등), 열대과일류(참다래, 망고, 패션푸르트 등)
  - 2차 시행(2019. 1. 1.) : 모든 농산물에 적용
- PLS 시행 관련 달라지는 사항

주요내용		종 전	변 경
잔류 농약 검사 기준	잔류허용기준 설정된 농약	• 농약 잔류허용기준 이하 적합	• 변동 없음
	잔류허용기준 미설정 농약	1순위) Codex 기준이하 적합	
	(해당 작물과 병해충에 등록 되지 않은 농약 사용시)	2순위) 유사작물 기준이하 적합	
		3순위) 0.05ppm 이하 적합	• 0.01ppm(일률기준) 이하 적합 (0.01ppm를 초과하여 부적합 시출하연기, 폐기, 과태료 등)

