

# 이끄미

02 벼농사

06 밭작물

07 노지고추

10 과원 관리요령

12 참깨

14 수벌 번데기

15 농산물 가격정보

16 이달의 소식



여수시농업기술센터  
(미래농업과)

# 벼농사 본논 중기 재배관리 (물·이삭거름·병해충)

작물환경팀 ☎ 659-4492



## 시기별 물관리 (중간 물떼기 → 중만생종 7. 10.까지 완료)

### ■ 중간 물떼기 꼭 실천 !! - 헛새끼치기 억제, 쓰러짐 방지 효과

- 1포기당 참새끼 15~18개가 확보되면 중간 물떼기 실시 (5~10일간)



배수가 좋은 논토양은  
실금이 갈 정도로 중간 물떼기



배수가 좋지 않은 논토양은  
강한 금이 갈 정도로 중간 물떼기



중간 물떼기를 하면  
뿌리활력 증대 → 건전생육

✓ **너무 일찍**  
중간 물떼기를 하면

⇒ 헛새끼치기 억제 효과는 크나 질소이용률이 떨어지고  
잡초발생이 많아짐

✓ **너무 늦게**  
중간 물떼기를 하면

⇒ 헛새끼가 많아져 영양분 소비, 햇빛 차단, 병해충 발생조장 등으로  
벼가 연약하고 생육이 불균일하여 쓰러짐의 원인이 되어  
쌀 생산성과 품질이 저하됨

### ■ 생육단계별 물관리 요령 및 효과

| 구 분                 | 물 대는 요령                             | 물깊이          | 효 과                              |
|---------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| 이앙기                 | 전날 논물 빼서 얇게 덮 것                     | 1~2cm        | 모를 얇게 심고 모도복 경감                  |
| 이앙 직후               | 단수 및 얇게 덮 것(3일 정도)                  | 0~2cm        | 부묘 경감, 활착 원활                     |
| 분얼 초기               | 모 키에 따라 점점 깊게 덮 것                   | 7cm          | 증산억제, V자형 벼 포기                   |
| 분얼 성기               | 약간 깊게 덮 것                           | 5cm          | 잡초억제, 분얼 촉진                      |
| <b>헛새끼 칠 때</b>      | <b>중간 물떼기(5~10일간) 이앙 후 30 ~ 40일</b> | -            | <b>헛새끼치기 억제, 쓰러짐 방지, 유해물질 제거</b> |
| 유수형성기(이삭 생길 때)      | 물 걸러대기(3일관수 2일배수)출수 전 30 ~ 24일      | 0~2cm        | 뿌리활력 증대, 도복 경감                   |
| 수잉기(배동바지 때)         | 보통으로 덮 것(냉해 내습시 깊게 덮 것)             | 2~4cm(7)     | 냉해 및 한해 경감                       |
| 출수기(이삭 펴 때)         | 보통으로 덮 것                            | 3~4cm        | 꽃가루받이 촉진                         |
| <b>등숙기(이삭 여물 때)</b> | <b>간단 관수(물을 주기적으로 공급)</b>           | <b>2~3cm</b> | <b>등숙양호, 뿌리기능 유지, 유해물질 제거</b>    |
| <b>낙수기</b>          | <b>완전 물떼기(출수 후 35일 전후)</b>          | -            | <b>품질향상, 농작업 편리</b>              |





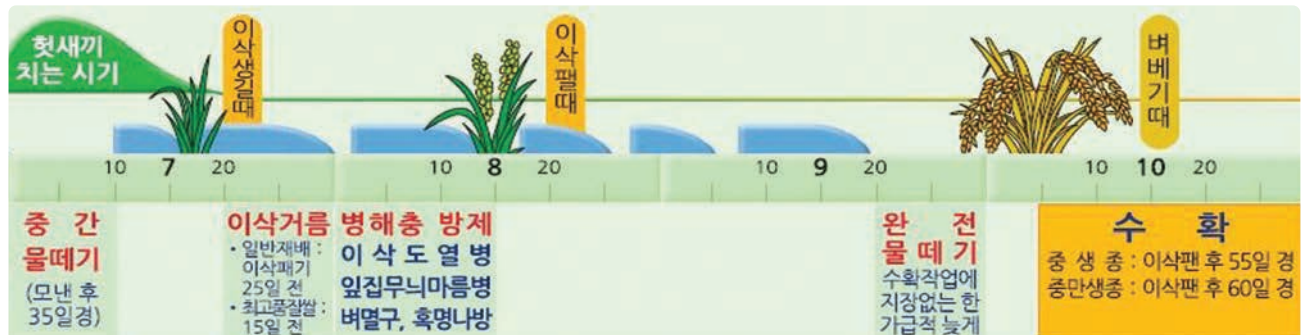
## 이삭거름 제때 적량주기 (중만생종 7. 21. ~ 7. 30.)

### 이삭거름 주는 시기(평균)

|        |           |           | 조생종(조기재배)                 |
|--------|-----------|-----------|---------------------------|
| 모내기    | 이삭 생길 때   | 이삭팔 때(출수) | 이삭거름 주는 시기<br>(이삭패기 25일전) |
| 4. 25. | 6. 20. 전후 | 7. 15. 전후 | 6. 21. ~ 6. 30.           |



|        |           |               | 중만생종                 |                        |
|--------|-----------|---------------|----------------------|------------------------|
| 모내기    | 이삭 생길 때   | 이삭팔 때<br>(출수) | 이삭거름 주는 시기           |                        |
|        |           |               | 일반 재배<br>(이삭패기 25일전) | 최고품질 재배<br>(이삭패기 15일전) |
| 5. 30. | 7. 18. 전후 | 8. 15. 전후     | 7. 21. ~ 7. 30.      | 8. 1. ~ 8. 3.          |



### 이삭거름 주는 량 ※ 논 특성에 따라 가감

| 구 분           | 종 류             | 주는 량      | 비 고         |
|---------------|-----------------|-----------|-------------|
| 일반재배          | 맞춤형비료 (웃거름)     | 10a당 15kg | 일반NK비료 11kg |
| 친환경(무농약)      | 맞춤형비료 (웃거름)     | 10a당 5kg  | 일반재배의 1/3   |
| 친환경(유기, 유기전환) | 품목공시된 유기농업자재 사용 |           | 화학비료 사용금지   |

※ 잎 색이 진한 논은 염화加里만 시용(4~6kg/10a) - 일반재배의 경우



## 병해충 종합방제 **[필수]** (7월 하순 ~ 8월 상순)

### ■ 시기별 방제대상 병해충


| 구분 | 본논 중기 (6월 하순 ~ 8월 상순)                        | 본논 후기 (8월 중순 ~ 수확기)                    |
|----|--|--|
| 병  | 잎도열병, 흰잎마름병, 잎집무늬마름병(문고병), 깨씨무늬병, 이삭도열병(조생종) | 이삭도열병, 깨씨무늬병, 흰잎마름병, 잎집무늬마름병, 세균성벼알마름병 |
| 해충 | 벼물바구미, 먹노린재, 애멸구, 벼멸구, 흰등멸구, 이화명나방, 흑명나방 등   | 먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 이화명나방, 줄점팔랑나비 등 |

### ■ 시기별 방제대상 병해충

- **(기본원칙)** 건전생육을 통한 병해충 예방 중요
  - 적량파종, 적정본수로 적기모내기, 중간 물떼기, 적량시비, 규산시용 등
- **(약제방제)** 2회 종합방제 + 발생 많은 병해충 추가방제
  - 종합방제(병+해충) : ① 모내기 당일(상자처리제) ② 7월 하순 ~ 8월 상순(본논)

### ■ 주요 병해충 발생특징

|               |   | 병  |
|---------------|---|--|
| 병명            | 발생조건 (피해)   | 방제요령   |
| 도열병           |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 질소비료 많이 줄 때</li> <li>• 잦은 강우, 여름철 저온, 높은 습도</li> <li>※ 도열병에 약한 품종(신동진 등)</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 밀식과 질소비료 과다시비 지양</li> <li>• 예방위주 방제</li> </ul>                                      |
| 잎집무늬마름병 (문고병) |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 밀식 재배, 질소비료 많이 줄 때</li> <li>• 모내기 일찍 한 논</li> <li>• 고온 다습한 날씨</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 밀식과 질소비료 과다시비 지양</li> <li>• 적용약제 적기살포</li> </ul>                                    |
| 흰잎마름병         |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 병 발생 상습지</li> <li>• 침수, 강풍에 의해 피해 심해짐</li> <li>• 논둑이나 수로에 겨풀, 줄풀 등 기주잡초가 많을 때</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상습 침수지역 중심 사전방제</li> <li>• 기주잡초 제거</li> </ul>                                       |
| 깨씨무늬병         |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노후화답(양분용탈)</li> <li>• 사질답(양분유실)</li> <li>• 모내기 일찍 한 논, 밀식한 논</li> <li>• 일조 부족, 높은 습도, 잦은 강우</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 땅심 회복이 근본대책</li> <li>• 생육후기 비료분시</li> <li>• 깊이갈이</li> <li>• 병 걸린 종자 사용금지</li> </ul> |

| 해충명           | 발생생태 (피해)  | 방제요령  |
|---------------|--|---|
| 벼<br>물바구미     |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 성충은 벼 잎 식해(모내기 초기)</li> <li>• 유충은 6월 중순부터 뿌리 식해</li> <li>• 조기재배 논에 발생 많음<br/>(산 인근 논에 발생밀도 높음)</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모내기 당일<br/>상자처리제 살포</li> </ul>   |
| 먹노린재          |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 출수전 잎, 줄기 흡즙(고사)</li> <li>• 출수후 줄기, 이삭 흡즙(쭈정이)</li> <li>※ 월동성충(6~7월상순)→산란→알 부화<br/>약충(7월중순~8월하순)→성충(8월~수확)</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 방제 ※ 1차 방제 중요<br/>(6월 하순~7월 상순)</li> <li>※ 방제 전 논물 완전히 빼기</li> <li>• 2차 방제 (어린 약충<br/>시기, 7월 하순까지)</li> </ul> |
| 벼멸구<br>(흰등멸구) |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6~7월 중국에서 비래 (2~3세대 경과)</li> <li>• 7~8월 고온 건조시 많이 발생</li> <li>• 수면 10cm 부위에서 벼 줄기 흡즙<br/>(벼가 말라죽을 때 까지 붙어있음)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1차 방제<br/>(7월 하순~8월 상순)</li> <li>• 2차 방제<br/>(8월 중·하순)</li> </ul>  |
| 흑명나방          |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6~7월 중국에서 비래 (2~3세대 경과)</li> <li>• 애벌레가 벼 잎을 긴 원통형으로<br/>말고 그 속에서 잎을 갉아 먹어<br/>백색으로 마르게 됨</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 피해 잎이 1~2개 정도<br/>보이기 시작하는 유충<br/>발생 초기 방제</li> </ul>  |
| 이화명<br>나방     |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1화기 유충은 6월 상·중순경<br/>엽초와 줄기속 가해 (새잎 고사)</li> <li>• 2화기 유충은 8월 상·중순경<br/>잎집과 줄기 가해 (백수현상)</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1화기 방제 (6월 중순)</li> <li>• 2화기 방제 (8월 중순)</li> </ul>  |
| 멸강나방          |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5~6월 중국에서 비래 (10월까지 발생)<br/>※ 산란을 위해 밀원이나 초지로 날아옴</li> <li>• 애벌레가 때를 지어 다니면서 줄기만<br/>남기고 잎을 전부 갉아먹음</li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 발견즉시 방제<br/>(애벌레 1~3령시기)<br/>(4령부터는 섭식량<br/>급격히 증가)</li> </ul>   |
| 줄점팔랑<br>나비    |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7~8월 유충 발생량 많고 (2화기)</li> <li>• 부화유충은 잎 끝을 세로로 말고 가해</li> <li>• 낮에는 숨어 있다가 해진 후에 나와<br/>잎가에서부터 먹어 들어가 주맥만 남김</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 발생초기 방제<br/>(7월 하순~8월 상순)</li> </ul>   |



병해충 방제 - 병 (예방 위주 방제), 해충 (예찰을 통한 적기방제)



# 밭작물 주요 체크리스트 (7월)

작물환경팀 ☎ 659-4491



## 콩

### 중경배토

- 제초제 사용 시 : 파종 후 30~40일 경 1회
- 제초제 미사용 시 : 제초 겸하여 2~3회 실시  
- 1차(본엽 4~5매), 2차(본엽 6~7매)
- 유의사항 : 늦어도 꽃피기 10일 전까지



### 순지르기 (적심)

- 적심대상 : 웃자랄 우려가 있을 경우  
- 밀식, 거름기 많은 포장, 빠른 파종
- 적심시기 : 본엽 5~7매(개화 전)에 실시
- 키가 작거나 늦게 심었을 경우는 순지르기 생략



### 노린재 방제

- 꼬투리가 맺히는 시기에 10일 간격으로 2~3회 적용 약제 살포  
(이른 아침 또는 해질녘 살포 시 효과적)
- 방제약제  
- 비펜트린 수화제, 설포사플로르 액상수화제  
에토펜프록스 유탁제, 람다사이할로트린 유제 등



## 옥수수 수확

- 수염이 나온 후 20일경 껍질을 벗겨 이삭의 알곡이 충분히 차있고, 알곡을 손톱으로 눌렀을 때 탄력이 있고, 터트렸을 때 액체가 약간 나올 때 수확  
- 일반적으로 수염이 나온 후 **단옥수수는 20~25일, 초당옥수수는 23~25일, 찰옥수수는 25~27일**에 수확 함 (수확 시기는 온도에 따라 달라질 수 있음)

# 여름철 노지고추 재배관리

소득작목팀 ☎ 659-4487



## 웃거름 주기

- 2~3차 웃거름은 1차 후 25~30일 간격으로 헛골에 뿌려 줌
- 점적관수가 설치된 포장은 800~1,200배 물비료를 만들어 줌

| 구분 | 시 기                | 시비량 (10a당)                         | 시비방법    |
|----|--------------------|------------------------------------|---------|
| 2차 | 1차 웃거름 후<br>25~30일 | 요소 6kg, 염화칼리 4kg<br>(NK복비 15~20kg) | 헛골에 뿌려줌 |
| 3차 | 2차 웃거름 후<br>25~30일 | 요소 6kg, 염화칼리 3kg<br>(NK복비 15~20kg) | 헛골에 뿌려줌 |



## 주요 병해충 예방과 방제

### [ 장마 후 고온기/ 탄저병, 담배나방 발생 심하므로 예방 위주 방제 ]

- **탄저병** : 장마철 비갠 틈틈이 예방 위주로 방제  
- 병든 과실은 발견 즉시 제거, 적용약제 살포(열매에 충분히 묻도록 아래에서 위로 뿌림)
- **역 병** : 병든 포기는 일찍 뽑아내고, 적용약제를 토양에 관주하여 확산을 막음
- **세균성점무늬병** : 병든 포기나 과실 일찍 제거, 예방 위주 방제  
- 잎의 상처를 통하여 침입하며, 비바람(호우, 태풍 등)에 의하여 매개되므로 비바람 후 적용약제 엽면살포, 양분이 부족하거나 질소비료 과용 시 발생  
- 토양이 침수되거나 과습하지 않도록 하고, 병든 포기에서 세균이 흘러나와 빗물이나 관수, 물방울에 튀겨져 확산되지 않도록 주의



탄저병 증상



고추 역병(지제부 갈변)



세균성점무늬병 증상



- **담배나방** : 피해과실은 무름병에 걸려 낙과, 8월 중순까지 적용약제 예방적 살포
- **총채벌레** : 5~7일 간격 적용약제 살포, 바이러스(칼라병) 감염주는 빨리 제거



담배나방



총채벌레 (꽃속)



토마토반점위조바이러스 (총채벌레 매개, 칼라병) 병징



## 고추 수확관리

- 개화~수확까지의 일수 \* **수확은 아침에 함** (호흡이 적어 쉽게 시들지 않음)
  - 풋고추용 15~20일, 피망 20~25일, 짝리고추 15~25일, 붉은 고추 45~55일
- 열매껍질에 이상이 있거나 담배나방 피해가 있는 과실은 선별 제거 후 출하·저장
- **붉은 고추 수확관리**
  - 개화 후 45일 정도 되면 완숙, 최근 과실크기가 커지면서 완숙이 늦어져  
**개화 후 49~55일 전후**에서 붉게 완숙 (당 함량도 49일 이후 최대)
  - **고당도, 고색택을 위해서** : 붉은 고추 과실의 꼭지(과탁)가 있는 상부를 만져  
딱딱하지 않고 무른 홍고추를 수확하여 건조
  - 수세에 부담이 되지 않도록 1주일 간격으로 수확
- **고추 후숙관리**
  - 덜 익은 붉은 고추를 수확하여 바로 건조하면 탈색, 비상품과 많이 발생함
  - 후숙 시 고추를 마대에 담아두면 마대 속 온도가 높아 탄저병 등이 급속히 전염  
→ 수확 후 음지에서 1일 정도 후숙 후 건조 (퍼널어 병든 과실 제거함)
- **고추 건조 및 세척**
  - **붉은 고추를 씻어 건조**하면 색택이 좋아지고, 소비자 신뢰도 향상
  - 적기에 수확, 수확한 고추는 건조기 55℃로 하여 48시간 건조 후 2~3일간 하우스 건조
  - 건고추 유통조건 : 수분 14% 이하(씨앗이 흔들리는 소리 들리면 수분함량 13% 내외)



# 노지고추 장마·폭염 대비 관리기술



## 장마 대비 고추 관리기술

### 사전 대책

- 고랑 및 배수로 사전 정비로 장마기 습해 방지
- 지주 보완 설치 및 비닐 끈 등을 이용하여 쓰러짐 방지, 예방 위주의 병해충 방제
- 붉은 고추는 비가 오기 전에 수확하여 건조

### 사후 대책

- 배수로 정비로 신속히 물 빼기(**침수 시 역병, 무름병** 등이 발생되기 쉬움)
- 배수 즉시 병해충 긴급 방제, 쓰러진 고추는 신속히 세우기, 겉흙 씻긴 포장 복주기
- 생육불량 포장은 요소 0.2%액(물20L에 40g, 종이컵 1/3 분량)이나 제4종 복합 비료를 5~7일 간격으로 2~3회 엽면 살포
- 수확한 고추는 화력건조기를 활용하여 부패 방지  
(건조기 온도를 55℃로 하여 48시간 건조 후 2~3일간 하우스 내 건조)



## 폭염 대비 관리대책

### 생리장애 : 낙과, 석회결핍과, 일소과, 시들음 증상 발생

- (낙화 및 낙과) 고온 및 토양 건조가 심하면 꽃봉오리나 어린열매가 떨어짐
- (석회결핍과) 질소, 칼리 과다 시비와 고온 및 토양 건조가 겹치면 석회 흡수 억제됨
- (일소과) 장마 후 강한 햇볕에 과실이 노출되면 일소(햇볕 데임) 발생
- (시들음 증상) 강한 햇볕에 의한 뿌리 기능 약화로 식물체가 시듦

### 관리대책 : 적정 토양수분 유지, 착과관리, 엽면시비 등에 힘씀

- (토양수분) 점적관수, 이동식 스프링클러 등으로 토양수분을 알맞게 유지
  - 지나치게 건조할 때 한 번에 많은 양의 물을 주면 질소와 칼리의 흡수가 급격히 늘어나 석회 흡수를 저해하므로 물은 조금씩 자주 줌
  - 짚 · 풀 · 퇴비 등을 이랑에 피복(토양수분 증발 및 지온상승 억제)
- (착과관리) 피해 받은 과실은 빨리 제거하여 다음 꽃 착과를 도움
- (엽면시비) 엽화칼슘 0.3%(60g/물20L, 종이컵 1/2), 4종 복합비료를 7~10일 간격 2~3회 엽면시비



낙과



석회결핍과



일소과 (데임현상)

# 여름철 과원 관리 요령

소득작목팀 ☎ 659-4488



## 과종별 관리 요령

### 사과

- 햇볕데임 피해 예방 · 미세살수, 과도한 적엽 금지, 이른 시기에 반사필름 깔지 않기  
※ 미세살수 : 기온 31℃ 이상 및 강한 햇볕이 예상될 때 가동
- 물빠짐이 잘 되도록 배수로 정비 및 토양 내 적당한 수분 유지로 과실 비대 촉진
- 나무와 잡초가 양분경합이 일어나지 않도록 예초하되, 햇볕데임 피해가 많은 과원에서는 수관아래도 초생으로 관리
- 탄저병, 갈색무늬병, 응애류, 노린재 등 방제

### 배

- **신초 유인은 7월 상 · 중순경**에 유인 끈을 신초 기부로부터 1/3~1/4 부위에 묶어 실시
- 장마철 배수로 정비, 장마 후 관수를 철저히 하여 과실 비대 촉진
- 겹무늬병, 검은별무늬병, 응애, 가루깍지벌레, 복숭아순나방 등 병해충 적기 방제

### 복숭아

- **웃자란 가지 및 새 가지 순지르기**로 나무 안쪽 광환경 개선  
- 과실에 접해있는 잎을 따 착색유도(수확 7~10일전, 과실 한 개에 2~3매 이내)
- 세균성구멍병, 탄저병, 잎말이나방류, 복숭아굴나방, 심식총류 등을 중점방제

### 포도

- 고품질 포도 생산을 위해 **착색 초기까지 적정 착과량 조절**  
- 캠벨얼리 : 1.5송이/신초, 거봉 : 0.5송이/신초(유핵), 1.0송이/신초(무핵)
- 봉지씌우기는 송이다듬기 및 숙기를 마치는 대로 (7월상순) 완료하는게 좋음
- 적절한 토양수분 함량을 유지하여 열매터짐에 대비



비닐 멀칭



열과



착색기 이후 순지르기

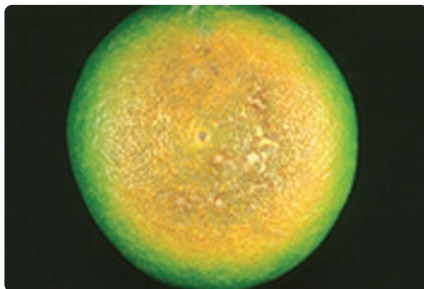


## 감굴

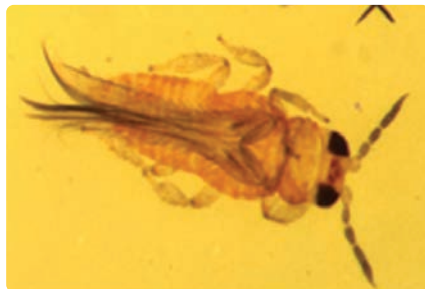
- **노지 온주밀감 마무리 열매숙기**를 하여 안정착과와 해거리 예방
- 봄순 결과모지가 부족하면 7월 중 · 하순에 여름순 예비지 설정
- 병해충은 예찰하여 적기에 방제



일소과 (온주밀감)



일소과 (천혜향)



불록총채벌레

## 단감

- **유인작업** : 과실비대 및 꽃눈형성 촉진(7월 중 · 하순경) **신초 생장이 멈춘 후 실시**
- 적과는 생리적 낙과가 종료된 7월 상순 이후 일찍해야 함
- 장마철 배수로 정비를 철저히 하고, 장마 후 햇볕데임을 방지하기 위해 **웃자란 가지 유인**
- 탄저병, 깍지벌레, 감꼭지나방, 노린재 등을 방제



꼭지들림과



일소과



도장지 결과지 활용



## 장마 및 태풍대비

- 배수로 정비, 배수로 경사가 크고 긴 경우는 중간에 집수구를 설치 유속 감소
- 경사지 과원은 짚, 산야초, 비닐 등으로 덮어 토양유실 방지
- 방조망이나 구조물이 있는 과원은 나무에 피해가 미치지 않도록 점검
- 부러진 가지는 절단면이 최소화되도록 자른 후 보호제를 발라줌
- 장기 강우, 태풍에 의하여 잎이 많이 손상된 나무는 수세 회복을 위하여 요소(0.3%), 제4종 복합비료 등을 엽면시비

# 참깨 주요 병해충

자원개발팀 ☎ 659-4473

## 잘록병 (입고병)

- 발병조건 : 파종 후 저온 다습한 조건에서 발아초기에 많이 발생
- 주요증상 : 어린 모 시기에 잘록 증상으로 나타나며, 병든 모종은 **잘 쓰러지고 말라 죽음**
- 방제방법
  - 베노람수화제 1,000배액을 1주일 1~2회 관주, 돌려짓기
  - 지온상승 유도(비닐피복재배), 파종시기를 10일 정도 늦추어 발병을 회피함



잘록병(입고병) 피해

## 역병 (돌림병)

- 발병조건 : 온도와 습도가 높은 장마철, 물 빠짐이 나쁜 식질 토양, 밀식 재배하거나 질소질 비료를 많이 사용하였을 때 발생
- 주요증상 : 땅 가까이에 있는 줄기가 흑갈색으로 변하면서 시들음 증상을 보이다 아랫잎부터 누렇게 변하기 시작하여 **줄기전체가 썩어감**
- 방제방법
  - 돌려짓기를 하거나 두둑을 높여 물 빠짐이 좋게 하고 주변 병든 포기를 뽑아냄
  - 옥사실엠수화제(산도판)나 메타실엠수화제(리도밀엠지)를 1모작은 6월하순, 2모작은 10일 간격으로 4회 정도 살포



역병(돌림병) 피해





## 입마름병 (엽고병)

- 발병조건 : 고온다습한 장마철(7~8월에 많이 발생)
- 주요증상 : 잎, 줄기, 꼬투리에 감염되며, 잎에는 불규칙한 갈색무늬가 섞여 심하면 **모든 잎이 고사되고 적갈색의 줄기와 꼬투리만 남음**
- 방제방법 : 철저한 종자소독과 장마 후 베노밀수화제를 10일 간격으로 살포



## 시들음병 (위조병)

- 발병조건 : 고온다습한 장마철, 연작한 밭이나 모래땅에서 심하게 발생
- 주요증상 : 순과 잎 끝부터 시들면서 포기 전체가 시들고 **아랫줄기가 잘록해지거나 줄기나 뿌리 속이 적갈색으로 변색**
- 방제방법
  - 포장배수 철저, 2년 이상 돌려짓기 또는 이모작 재배, 병든 포기 일찍 제거
  - 옥시동수화제를 10일 간격으로 수확 30일 전까지 3회 이내 살포



입마름병 피해



시들음병 피해



## 진딧물

- 주요증상 : 건조할 때 주로 발생하며 증상은 잎이 심하게 오그라들고 아래로 꼬이며 생장점을 손상시킴
- 방제방법 : 메타유제나 피리모수화제를 1,000배액 살포



## 거세미나방

- 참깨 꽃피기 직전에 **참깨를 찍어 넘기는 해충**으로 예방약제로는 토양살충제 지오렉스나 폭심분제를 살포



진딧물 피해



거세미나방 애벌레 피해

# 새로운 식품원료 수벌 번데기

경영기술팀 ☎ 659-4481

## ☑ 수벌 번데기 생산의 장점

- 밀원 관계없이 쉽게 생산 가능 ⇒ 양봉농가 부가 소득원
- 단백질·미네랄 등 다량 함유 ⇒ 다양한 식품소재로 활용



### 꿀벌의 종류



#### 여왕벌

콜로니 속에서 유일하게 번식력 있는 암컷. 유일한 기능은 알을 낳는 것이다. 알은 5~10마리 수벌에 의해 수정된다.



#### 일벌

먹이를 찾고 벌방을 지으며 콜로니를 방어하는 등 여러가지 임무를 수행하는 번식없는 암컷



#### 수벌

침이 없는 수컷 벌. 번식기능만 갖고 있다

## ☑ 수벌번데기가 식용곤충이라는 사실... 아시나요?

곤충은 단백질 등 영양소가 풍부한 미래 식량자원으로 주목받고 있는데, 작년 7월

**식품의약품안전처와 농촌진흥청에서 수벌 번데기를 새로운 식품원료로 인정**했습니다.

우리나라에 식용곤충이 본래 8종(메뚜기, 백강잠, 식용누에 유충과 번데기, 갈색거저리 유충, 흰점박이꽃무지 유충, 장수풍뎅이 유충, 쌍별귀뚜라미 유충, 아메리카왕거저리 유충)인데 수벌번데기가 추가되어 총 9종이 된 것입니다.

## ☑ 수벌 번데기 채취를 위한 사육환경

\* 수벌 전용 소초광(벌집) 사용

- 밀원이 풍부하고 물이 있는 등 **꿀벌이 서식할 수 있는 환경이면 어느 곳이나** 가능
- 꿀벌이 알을 낳고 먹이 활동이 가능한 4월 중순부터 9월 말까지 채취할 수 있으나 봄과 초여름 사이 아카시아꿀과 밤꿀 채밀이 끝난 후 식물의 꽃이 없어서 꿀을 못 따는 시기인 **여름철 부가 소득원으로 추천**함
- 여름철 35℃이상의 고온과 직사광선을 피해 나무 아래 또는 그늘막에 벌통을 놓아둠. 일반적으로 서늘한 장소일수록 산란이 잘 되어 많은 양의 수벌 번데기를 수거할 수 있음



# 주요 농산물 가격정보

경영기술팀 ☎ 659-4480

(단위 : 원)

| 구 분                |     | 서울      | 부산      | 광주      | 순천     | 전국평균    | 전년동월    |
|--------------------|-----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 쌀<br>20kg          | 유기농 | 119,755 | 148,215 | 112,000 | -      | 129,305 | 148,180 |
|                    | 무농약 | 111,275 | 124,900 | -       | -      | 114,000 | 106,690 |
|                    | 일반  | 49,086  | 49,267  | 49,133  | 50,950 | 50,905  | 61,077  |
| 감자<br>(수미)<br>1kg  | 유기농 | -       | -       | -       | -      | -       | -       |
|                    | 무농약 | 7,131   | 7,510   | 7,095   | -      | 7,523   | 5,546   |
|                    | 일반  | 4,880   | 5,130   | 4,730   | 4,700  | 4,830   | 3,000   |
| 상추<br>(적)<br>100g  | 유기농 | 1,949   | 2,347   | 1,800   | -      | 1,922   | 1,622   |
|                    | 무농약 | 1,928   | 1,893   | 1,650   | -      | 1,974   | 1,867   |
|                    | 일반  | 1,028   | 895     | 893     | 910    | 940     | 994     |
| 깻잎<br>100g         | 유기농 | 6,103   | 6,767   | 6,367   | -      | 6,713   | 5,693   |
|                    | 무농약 | 4,707   | 6,883   | 6,833   | -      | 6,453   | 4,677   |
|                    | 일반  | 2,504   | 2,410   | 2,390   | 2,540  | 2,387   | 1,877   |
| 양파<br>1kg          | 유기농 | 3,173   | 4,400   | 5,800   | -      | 4,083   | 6,659   |
|                    | 무농약 | 4,124   | 4,055   | 3,997   | -      | 3,986   | 4,245   |
|                    | 일반  | 2,243   | 2,357   | 2,406   | 2,250  | 2,248   | 1,920   |
| 마늘<br>(깐마늘)<br>1kg | 유기농 | 21,512  | -       | 43,733  | -      | 21,600  | 20,027  |
|                    | 무농약 | 32,743  | 33,308  | 33,733  | -      | 32,750  | 28,395  |
|                    | 일반  | 13,510  | 12,320  | 14,400  | 12,985 | 13,446  | 11,550  |
| 토마토<br>1kg         | 유기농 | 14,123  | 13,050  | -       | -      | 13,702  | 9,192   |
|                    | 무농약 | 5,290   | 5,020   | 5,020   | -      | 5,278   | 5,574   |
|                    | 일반  | 4,050   | 3,843   | 4,680   | 4,665  | 4,265   | 3,729   |
| 파<br>(대파)<br>1kg   | 유기농 | 10,347  | -       | 16,333  | -      | 11,390  | 14,470  |
|                    | 무농약 | 11,393  | 12,110  | 5,967   | -      | 10,177  | 10,753  |
|                    | 일반  | 2,760   | 3,477   | 3,273   | 3,420  | 3,035   | 2,774   |
| 팽이버섯<br>1kg        | 유기농 | -       | 4,933   | 4,933   | -      | 4,933   | 4,933   |
|                    | 무농약 | 5,000   | 5,733   | 4,533   | -      | 5,333   | 4,533   |
|                    | 일반  | 3,840   | 4,200   | 3,933   | 3,800  | 3,953   | 3,407   |

※ 자 료 출 처 : 한국농수산식품유통공사(2022. 6. 16. 기준)

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

# 함께 나누는 이달의 소식

## 해당 작물에 등록된 농약만 사용하세요 농약 허용물질목록 관리제도(PLS)

PLS(농약 허용물질목록 관리제도)란? 해당 작물에 등록되지 않은 농약은 사용 금지하는 제도 ※ 갓은 갓에 등록된 농약만 사용/고추는 고추에 등록된 농약만 사용

잔류농약 검사결과 부적합 판정이 될 경우, 관련 규정에 따라 농산물 폐기, 출하연기 및 100만원 이하의 과태료가 부과되고, 3년간 특별 관리를 받게 됩니다.

[농약 안전사용기준을 준수하여 농약을 사용하시면 됩니다.]

### ① 재배작물에 등록된 농약만 사용하기

- ② 농약 희석배수와 살포횟수 준수    ③ 수확 전 마지막 농약 살포일 준수  
④ 농약 포장지 표기사항 확인하기    ⑤ 출처가 불분명한 농약 사용 금지

※ 농약을 구입할 때는 판매상에게 해당 작물에 등록된 농약인지 꼭! 확인

※ 농업기술센터 문의(☎659-4492), 인터넷 검색(농약안전정보시스템)

## 유용미생물 연중 생산 !! 무상공급 합니다!!

- 공급기간 : 연중 09:00~18:00 (토·일요일, 공휴일 제외)
- 공급장소 : 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
- 미생물 종류 : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- 공급방법 : 여수시민 무상공급(본인 직접방문 수령)  
※ 방문신청시 여수시민 확인을 위해 신분증 지참 /  
목적외 사용, 미사용·방치 시 공급이 제한 될 수 있음
- 용도 : 농업(토양개량, 생육촉진 등), 축산·생활·환경(악취저감, 환경정화 등)
- 문의 : 미래농업과 유용미생물 배양실(☎ 659-4469)

## 「농기계임대사업소」 농기계 임대료 50% 감면 2022년 12월까지 연장되었습니다!

- 감면기간 : 2022. 1. 1. ~ 2022. 12. 31.
- 운영기종 : 81기종, 150대
- 감면기준 : 1농가 / 1기종 / 2일 감면 임대료 적용 \* 감면율 : 50%
- 현지운반 : 대형농기계(콤바인, 트랙터, 스kid로더)는 현장까지 무료운송  
※ 작업전날 오후 4시 이후 출고 가능
- 임대문의 : 농기계임대사업소(☎ 659-4466)

## 「여수시 유기동물보호소」에서 보호하고 있는 유기동물을 입양해주세요!

- 입양대상 : 유기동물보호소에서 보호 중인 개 또는 고양이
- 참여방법 : 유기동물 공고번호 확인 후 입양 문의  
※ 공고번호 확인 방법 : 동물보호관리시스템([www.animal.go.kr](http://www.animal.go.kr)),  
스마트폰 어플 '포인핸드', 네이버에 '여수 유기동물' 검색
- 문의 : 농업정책과 동물방역팀(☎ 659-4429)  
※ 유기동물 입양으로 다른 생명도 소중히 여기는 성숙한 반려인이 되어주세요.



여수시 농업기술센터 미래농업과

Tel. 659-4490~4494 Fax. 659-5845  
<https://www.yeosu.go.kr/agr>

