

# 이끄미

2018. 5. \_Vol. 99



|              |    |
|--------------|----|
| • 벼 농 사      | 2  |
| • 발 작 물      | 5  |
| • 채 소        | 7  |
| • 과 수        | 10 |
| • 특 작        | 12 |
| • 축 산        | 14 |
| • 주요농산물 가격정보 | 15 |
| • 홍보사항       | 16 |





# 여수 쌀 안정생산 및 품질향상을 위한 육묘·모내기·거름주기·잡초방제 핵심실천기술

## 1. 못자리 관리

### ① 부직포못자리 관리

- 못자리 면과 상자가 잘 밀착되도록 못자리 고르기
- 못자리가 너무 과습하거나 마르지 않도록 초기 물관리 주의
- 모내기 때 매트가 흐트러지지 않도록 모내기 5~7일 전에 물떼기 실시

- ♣ 부직포 관리 : 모가 자람에 따라 부직포가 들리도록 해주어야 모의 식상을 막을 수 있음  
보온효과가 크지 않으므로 이상 저온시 비닐로 덮어 보온(특히, 야간)
- ♣ 부직포 제거 : 본잎 3매 일 때 흐린날을 이용해 부직포를 벗겨줌(모내기 7~10일전)  
⇒ 너무 일찍 벗기면(저온피해 우려), 너무 늦게 벗기면(모가 연약, 고온피해 우려)

### ② 비닐하우스못자리 관리

- 바닥에 부직포를 깔고 치상하여 수분이 일찍 마르는 현상방지
- 하우스에는 20~30%의 차광망을 씌워서 고온피해나 백화현상을 피하도록 하고 차광망을 씌우지 못한 경우에는 모판위에 못자리용 부직포를 덮어줌

### ③ 육묘 피해증상 및 예방방법

| 구 분            | 피해사진                                                                                | 피해증상                                                                                                            | 예방방법                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 모잘록병<br>(모썩음병) |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 모의 뿌리에 흰곰팡이가 생기고 잎이 갈색으로 말라죽고 뿌리가 끊어짐</li><li>※ 토양 병원균에 의해 발생</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 종자 배게 뿌리지 않기</li><li>• 온도유지(출아 30~32℃, 녹화 25℃ 내외)</li><li>• 상토 pH 4.5~5.5</li><li>• 과습하지 않게 관리</li></ul> |
| 뜸 묘            |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 잎이 급히 말리며 말라 죽고 뿌리까지 잘 뽑힘</li><li>• 곰팡이 발생은 없음</li></ul>                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 상토 pH 4.5~5.5</li><li>• 10℃ 이하로 내려가지 않도록 보온</li><li>• 종자 배게 뿌리지 않기</li></ul>                             |
| 백 화 묘          |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 흰모가 생김</li></ul>                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 강한 빛 피하기</li><li>• 보온관리 잘하기</li><li>• 알맞은 싹 키우기<br/>(출아길이 1cm 이하)</li></ul>                              |



## 2. 모 내 기

- 우리지역 모내기 적기(중만생종) : 5. 23. ~ 6. 13. ※ **최적기 6. 1. ~ 6. 5.**
- 포기당 심는 수 : 일반재배(3~4본), 친환경재배(3~5본)
- 3.3㎡당 포기수 : 일반재배(60~70포기), 친환경재배(50~60포기, 포기사이 18~22cm)

♣ **적기 모내기의 중요성** : 적기 모내기를 하면 수량 확보와 미질향상에 유리

♣ **모내기를 일찍 할 경우 좋지 않은 점**

- ① 본논 초기 저온성 해충의 발생이 많음(벼물바구미, 먹노린재 등)
- ② 영양생장기간이 길어져 양분과 물 소모량이 많아지고, 잡초발생 증가
- ③ 무효분얼(헛새끼)이 많아져 통풍이 잘 안되어 병해충 발생이 늘어남
- ④ 고온기 등숙(이삭이 여물)에 따른 미질이 떨어짐

♣ **모내기를 너무 늦게 할 경우 좋지 않은 점**

- ① 충분한 영양생장을 못해 벼 알수가 적어 수량이 감소
- ② 심복백(쌀알 가운데와 옆면의 흰티) 발생률이 높아져 미질이 떨어짐
- ③ 가을에 저온이 오면 등숙률과 품질이 떨어질 우려가 높음

### 모내기 적정본수(포기수)의 중요성



적정본수 모내기

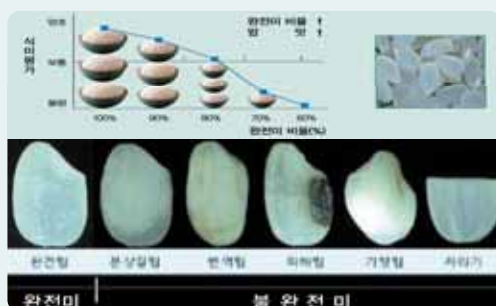


과다(파종)본수 모내기

## 3. 거름주기 - 신동진은 쓰러짐에 약한 품종이므로 기준 시비량 준수(미품벼도 비료과다시 잘 쓰러짐)

- 맞춤형 비료로 줄 때 ※ **무농약**(1/3만 시용), **유기농**(유기농업자재 시용)

| 구 분    | 밑거름       | 새끼칠거름     | 이삭거름      |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 기준 시비량 | 10a당 30kg | 생략(주지 않기) | 10a당 15kg |



**질소비료를 많이 주면 쌀 품질이 떨어지고, 병해충과 쓰러짐 피해의 원인 됨**

## 4. 잡초방제 - 물관리 중요

### ① 친환경 잡초방제 - 왕우렁이 이용

- 새끼왕우렁이 투입(일반재배도 가능) : 씨레질 직후 10a당 1.2kg
- ※ 전년에 잡초 발생량이 많았던 논은 투입량 늘리고, 물관리 잘하기

#### ♣ 새끼왕우렁이 이용 제초 시 주의사항

- ① 논물 위로 흙이 나오지 않게 논 고르기(물이 없으면 왕우렁이 이동 불가)
- ② 씨레질 후 2~3일 이내에 모내기
- ③ 논둑을 높이고 배수로에 왕우렁이 도피 방지망 설치 ※ 왕우렁이 제거(7월 상·중순)
- ④ 논물이 너무 깊을 경우 새끼치기 초기 벼의 줄기와 잎을 가해하므로 주의

#### 왕우렁이가 잘 먹지 않는 잡초(인력제초 필요)



여뀌(줄기가 두꺼움)



자귀풀(줄기가 두꺼움)



미국좁부처꽃(줄기가 두꺼움)



새섬매자기(줄기가 두꺼움)



물질경이(잎이 넓은)



개구리밥(부유성 잡초)

### ② 화학적 잡초방제 - 제초제 이용(2회 체계처리)

- 1차(필수) : 씨레질 할 때 이앙전 처리제 살포
- 2차(선택) : 1차 처리 후 잡초 발생상황에 따라 2차 처리(모내기 후 10~12일경)

#### ♣ 제초제 처리 시 주의사항

- ① 2차 제초제(모내기 후 10~12일경) 처리 후에는 5일 이상 담수하기(방제효과 ↑, 약해 ↓)
- ② 제초제를 처리 할 때는 포장지에 표기되어 있는 사용적기, 사용방법, 약효·약효에 관한 주의사항을 반드시 읽어본 후 사용  
⇒ 제초제 종류별로 사용시기 및 방법, 약효·약해 등 주의사항이 다름



제초제 약해(일반벼)



벤조비사이클론 제초제 약해(찰벼에서 약해가 나타남)







## 1. 본밭준비

- 경운 및 이랑 만들기
  - 경운 심도 : 15~20cm
  - 이랑 : 사이간격(70~80cm), 이랑높이(25~30cm), 이랑폭 20cm
- 시비량
  - 전량기비 시용(실량 kg/10a) : 퇴비 1,000~3,000kg 시용

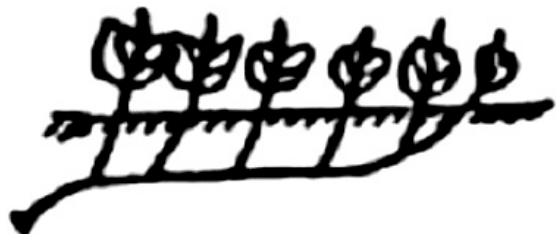
| 성 분     | 보 통 밭 | 개 간 지 | 비 고                                       |
|---------|-------|-------|-------------------------------------------|
| N(요소)   | 13~15 | 17~20 | ○ 고구마 전용복비(7-8-18)<br>시용 시 : 80~100kg/10a |
| P(용과린)  | 30~35 | 40~45 |                                           |
| K(염화칼륨) | 27~30 | 33~40 |                                           |

## 2. 정 식(삽식)

- 심는시기 : 적기재배(5월 상~중순), 만기재배(6월 상~중순)
- 재식거리(묘수)
  - 적기재배 : 70~75×20cm(6,700~7,100주/10a)
  - 만기재배 : 75×25cm(5,300~5,400주/10a)
- 심는방법 : 수평식, 개량수평식



수평식



개량수평식

- 심는깊이 : 4~5cm(건조한 땅에 경우 조금 더 깊이 심는다.)

※ 심을 때 주의사항

- ▶ 큰묘는 큰묘끼리, 작은묘는 작은묘끼리 심으며, 섞어서 심지 않는다.
- ▶ 심을 때 잎이 떨어지지 않도록 한다.



### 3. 본발관리

- 결주는 발견 즉시 보식
- 생육초기에는 잡초방제를 철저히 한다.
- 삽식 후 90일까지는 덩굴생육이 왕성하도록 흙의 물기가 마르지 않도록 적정 관수한다.
- 생육 전반에 걸쳐 병충해 방제에 주의

#### 【 주요 병해 】



덩굴썩음병



검은무늬병



(잎말림)바이러스 병

#### 【 주요 충해 】



굴뽕이 피해



뒷날개흰밤나방 유충



거세미나방 유충

### 4. 본발관리

- 서리오기 전 수확 : 기온이 10℃이하로 내려가기 전
  - 보통 9월 중순~10월 중순까지 수확 완료
- 저장 시 온습도 관리
  - 아물이 처리(큐어링) : 상처부위 치료(수확 후 1주일 내 4일간)
    - ※ 처리환경 : 30~33℃, 습도 : 90~95%
  - 예비저장 : 수확직후 바람이 잘 통하는 그늘에서 방열(10~15일)
  - 본 저 장 : 온도 12~15℃, 습도 : 85~90%



# 노지고추 정식 전·후 관리기술



## 1. 노지고추 조숙재배 정식요령

- 정식시기 : 4월 하순 ~ 5월 상순
- 재식거리 : 1열재배시 90~100×40, 또는 120×30cm(2,750주)  
2열재배시 150~160×40cm(3,300주)
- 정식요령 : 정식 전날 포트에 물을 충분히 주고 맑은 날 선택하여 정식하고 심을 때는 온상에 심겨져 있던 깊이대로 심기
- 정식포장 관리 : 정식 시 반드시 물을 주고 정식
  - 정식 3~4일 전에 비닐을 피복하여 지온 상승, 토양수분 증발억제
  - 생육 불량포장 요소 0.3%액 또는 제4종 복비로 엽면시비
- 고추모 관리
  - 아주심기가 늦어질 경우 포트간격을 넓혀주고 물주기를 제한하여 생육조절 (아주심기 알맞은 잎수 10~13매)
  - 구입한 모종의 품종, 수송 중 상해, 웃자람 및 병해충 등 확인
  - 모 뿌리는 근계가 잘 형성, 유백색을 띠는 것, 노화되지 않은 모 선택

## 2. 측지제거

- 고추의 측지는 방아다리 아래에서 8~12개 발생
- 측지를 한꺼번에 제거하는 것보다 어린측지를 2~3번 걸쳐 제거

## 3. 병해충 및 초기 생육 관리요령

- 고추 역병 예방을 위한 관리요령
  - 아주심기 하루 전날 역병 약제에 침지하여 약액이 충분히 상토에 흡착
  - 아주심기 후 1~2회 역병약제 관주 처리도 예방에 효과적임
  - 고추 정식 후 입제 형태의 역병약을 고추 포기위에 올려놓아 주면 비가 올 때 약액이 땅속으로 스며 내려가 초기 역병균 밀도 저하에 효과가 있음
- 1차 웃거름 주는 시기 : 아주 심은 후 25~30일 전후, 포기사이에 일정한 간격을 뚫고 적정량의 비료를 넣어줌

# 마늘·양파 후기 재배기술

## 1. 마늘 · 양파 후기관리

- 마늘 · 양파는 알맞은 토양수분 유지, 땅속에 있는 구가 굵어지도록 함
  - 가뭄이 계속되는 지역에서는 10일 간격으로 30mm 정도씩 2~3회 물대기를 하거나 이동식 스프링클러를 이용하여 관수
- 마늘 · 양파를 논에 재배했을 경우 습해예방 관리
- 마늘쫑 뽑기
  - 마늘쫑이 올라오는 시기는 구 비대기와 일치하므로 적기에 제거하여 구의 비대를 좋게 함(오전 일찍 또는 해질 무렵 작업 유리)

## 2. 적기수확

- 양파는 수확시기가 늦으면 수량은 증가되나 저장력이 떨어지게 되므로 용도에 따라 수확시기를 조절
- 마늘은 줄기와 잎이 1/2~2/3 정도 누렇게 말랐을 때 수확

## 3. 마늘 · 양파 병해충 방제

- 노균병 : 15℃ 전후의 기온을 좋아하고, 비가 내릴 때 발생이 가장 심하며, 병원균은 대표적인 저온균으로서 포자 발아에는 이슬과 같은 물이 절대적으로 필요. 적용약제를 예방위주로 적기 살포
- 잎마름병 · 녹병 : 봄에 비가 자주오는 해에 4월 중 · 하순경부터 잎에 발생, 발병 직전 또는 초기 10일 간격으로 적용약제 살포하여 방제
- 고자리파리, 뿌리응애 : 3월 상순부터 5월까지 발생하여 피해, 뿌리를 갉아먹어 아래 잎부터 노랗게 말라죽으며 심하면 포기 전체가 말라 죽음  
작은뿌리파리, 뿌리응애, 구근선충이 동시에 발생하여 피해주므로 적용약제로 관주처리



노균병 병징



녹병 병징



뿌리응애 애벌레와 어른벌레



# 시설과채류 병해충 발생정보

## 1. 온실가루이, 진딧물, 응애류, 총채벌레류 피해 예방

- 시설작물에 온실가루이, 진딧물류, 점박이응애, 총채벌레류 방제가 소홀한 하우스에서 발생, 온도가 오르면 확산 가능성 높음
- 점박이응애의 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라죽게 되고, 대만총채벌레는 조기낙화, 과실 생육정지 및 코르크화 피해 발생



온실가루이 성충과 알



온실가루이 그을음 피해



점박이응애 꽃대 피해

⇒ 이들 해충은 초기에 방제해야 효과적이므로 끈끈이트랩 등을 활용하여 주의 깊게 예찰하고, 발견 초기 계통이 다른 적용약제로 바꾸어가며 방제

- 담배가루이 및 총채벌레 바이러스병 매개



황화잎말림병(TYL CV)



토마토반점위조바이러스병



## 2. 시설채소 노균병, 잿빛곰팡이병, 흰가루병 등 방제

- 노균병은 시설 내의 습도가 높고 온도가 낮은 (20℃ 전후) 조건에서 발생, 특히 햇빛 투과량이 부족하거나 거름기가 모자라 작물 생육이 왕성하지 못할 때 발생이 많으므로 온·습도 관리 유의
- 잿빛곰팡이병은 기온이 낮고 습도가 높은 상태에서 발생, 하우스 관리 철저
- 흰가루병은 비료기가 많은 조건에서 밤낮의 온도차이가 클 때 발생, 균형시비 하고 병든 식물 조기 제거, 병 발생 초기 적용약제로 방제



오이 노균병



딸기 잿빛곰팡이병



토마토 잿빛곰팡이병

# 과수

## 안정생산을 위한 병해충 방제력



### 1. 안전단감 생산 방제력

| 구분 | 2월하~3월 | 4월중 · 하          | 5월상             | 6월상                        | 7월중          | 8월상            | 8월중           |
|----|--------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------|----------------|---------------|
| 병해 | 월동병류   | 탄저병              | 탄저병,<br>동근무늬낙엽병 | 탄저병,<br>동근무늬낙엽병,<br>모무늬낙엽병 | 탄저병,<br>흰가루병 | 탄저병,<br>흰가루병   | 탄저병,<br>흰가루병  |
| 충해 | 월동해충   | 감관총채벌레,<br>장님노린재 | 감관총채벌레,<br>깍지벌레 | 감관총채벌레,<br>깍지벌레,<br>감꼭지나방  | 깍지벌레         | 깍지벌레,<br>감꼭지나방 | 감꼭지나방,<br>노린재 |

### 2. 고품질 매실 생산 방제력

| 구분  | 12~1월 중순 | 2월 상중순  | 4월 상순(전엽기)                 | 5월 상순           | 7월상~하순       |
|-----|----------|---------|----------------------------|-----------------|--------------|
| 병해충 | 월동충      | 월동병 · 충 | 흑성병, 궤양병,<br>진딧물, 복숭아씨살이좀벌 | 흑 성 병,<br>나 방 류 | 깍지벌레,<br>응 애 |

### 3. 무화과 생산 방제력

- 시설재배는 한 달 빠르게 적용

| 구분 | 5월중순 ~ 수확기 |                                                                         |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 병해 | 역병         | 비오기전, 비온직후 살포(친환경재배시 아인산염 방제)                                           |
| 충해 | 총채벌레       | 5~7일 간격으로 3회 이상 연속 방제<br>(산란수 많고 빠른 밀도 회복으로 방제 어려움)<br>※ 과실직경 1cm때부터 방제 |
|    | 초파리        | 통풍, 적정 가지수 배치                                                           |
|    | 노린재, 응애    | 발생초기 방제                                                                 |



#### 4. 유자 생산 방제력

| 구분  | 2월중·하순 | 5월상·중순              | 6~7월               | 8월중·하순  |
|-----|--------|---------------------|--------------------|---------|
| 병해충 | 월동해충   | 총채벌레, 앞벌레, 응애, 더듬이병 | 흑점병, 더듬이병, 응애, 진딧물 | 응애, 노린재 |

#### 5. 블루베리 생산 방제력

| 구분  | 3월하~5월중순      | 5월하~9월중순                       |
|-----|---------------|--------------------------------|
| 병해충 | 가지마름병, 잣빛곰팡이병 | 역병, 줄기썩음병, 탄저병, 니방류, 총채벌레, 흑파리 |

#### 6. 참다래 생산 방제력

| 구분  | 1~2월   | 4월        | 5월        | 6~7월상순        | 7월하~9월상순      |
|-----|--------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| 병해충 | 월동 병해충 | 궤양병, 꽃썩음병 | 뽕나무, 깍지벌레 | 열매꼭지나방, 과실연부병 | 낙엽성반점병, 흡수니방류 |

#### 7. 포도 생산 방제력

| 구분  | 1~3월   | 4~5월        | 6월            | 7월               | 8~9월               |
|-----|--------|-------------|---------------|------------------|--------------------|
| 병해충 | 월동 병해충 | 잣빛곰팡이병, 균핵병 | 새눈무늬병, 잣빛곰팡이병 | 흰가루병, 갈색무늬병, 탄저병 | 갈색무늬병, 잣빛곰팡이병, 탄저병 |

#### 8. 복숭아 생산 방제력

| 구분  | 2~3월   | 4월중~5월상·중순                | 5~6월                   | 6~7월           |
|-----|--------|---------------------------|------------------------|----------------|
| 병해충 | 월동 병해충 | 세균성구멍병, 굴나방, 유리나방, 복숭아순나방 | 검은별무늬병, 잣빛무늬병, 복숭아심식나방 | 잣빛무늬병, 복숭아심식나방 |



# 참깨 노지재배 기술



## 1. 재배방법

- ▶ 파 종 기 : 5월 상·중순(단작), 6월 상·중순(이모작)
- ▶ 시 비 량 : 질소-인산-칼리 2.9-3.1-3.2kg/10a(단작), 2.9-6.2-3.2kg/10a(이모작)  
⇒ 농업기술센터에 토양검정 의뢰 후 권장 시비량대로 비료를 주시면 더욱 좋음
- ▶ 재식거리 : 1휴 2열(1이랑 2줄), 폭 30~50 × 간격 10~30cm  
(가지깨는 넓게, 외대깨는 좁게)
- ▶ 파 종 량 : 300~500g/10a
- ▶ 종자소독 : 베노밀(벤레이트) 분의 소독
- ▶ 비닐멀칭 : 흑색 또는 백색 유공비닐로 멀칭



비료주기



골타기



비닐멀칭



손파종



기계파종

## ▶ 참깨 숙음작업



⇒ 참깨 숙음작업은 파종 후 4~5일경 발아 후 떡잎이 전개되고 제1본엽이 전개되면 튼튼한 모 1~2개 남기는 숙음작업을 합니다. 숙음작업은 빠르면 빠를수록 좋으며 작업이 늦어지면 배축이 신장하여 웃자라서 도복 및 수량감소의 원인이 되므로 유의하세요





## 2. 주요 병해 및 방제방법

| 병해            | 원인 및 피해증상                                                                                                                                             | 방제대책                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 돌림병<br>(역병)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 물빠짐이 나쁜 식질토양에서 발생</li> <li>• 강우, 밀식재배 및 과다질소시 대발생</li> <li>• 줄기가 수침상 또는 흑갈색으로 변하면서 시들어 줄기 전체가 썩어감</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 돌려짓기</li> <li>• 배수관리 철저</li> <li>• 병든 포기 제거</li> <li>• 장마직전 약제살포</li> </ul> |
| 시들병<br>(위조병)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 배수양호한 모래땅에서 발생 심함</li> <li>• 순과 잎 끝부터 시작하여 포기 전체가 누렇게 시들어 죽거나 뿌리 적갈색 변함</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2년 이상 돌려짓기</li> <li>• 약제방제(옥시동) 500배 3~4회 살포</li> </ul>                     |
| 잘록병<br>(입고병)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 파종 후 저온다습할 때 발생이 심함</li> <li>• 어린모의 줄기 밑 부분에 감염되어 회갈색으로 변색 후 고사</li> <li>• 발아전 입고와 발아 후 입고로 구분</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 종자소독 : 베노람 티람수화제 200배액</li> <li>• 비닐피복재배로 지온 상승 및 파종기 지연</li> </ul>         |
| 앞마름병<br>(엽고병) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고온다습시 발병 심함</li> <li>• 잎이 갈색무늬, 잎과 꼬투리는 적갈색 타원형 무늬가 생긴후 잎이 떨어짐</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 종자소독 : 베노람 수화제 200배액 침지</li> <li>• 7월상순 이후 4~5차례 베노밀 등 약제살포</li> </ul>      |
| 흰가루병          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 습도가 높은 조건에서 생육 후기 발생</li> <li>• 잎 전체가 하얗게 되어 광합성 재배</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 카벤다 등 약제살포</li> <li>• 바닷물을 이용한 친환경 방제</li> </ul>                            |

## 3. 주요 충해 및 방제방법

- ▶ 진딧물류 : 유묘기인 5월 하순 ~ 6월 중순 가뭄시 발생하여 바이러스병 전염, 잎이 오그라들고 아래로 꼬이며 생장점 손상
- ▶ 거세미류 : 생육초기 유묘기에 줄기 절단 피해  
6월 중순, 8월 중하순 발생 심함

# 하계 사료작물 ‘수수류’ 재배기술



## ▣ 사료용 수수류 파종재배

• 재배 유리한 점과 불리한 점

| 유리한 점                                                                                                                                                 | 불리한 점                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 재배가 쉽고 재생력이 좋음</li><li>• 파종기가 길어 파종에 여유가 있음</li><li>• 불량환경에 적응력이 강함</li><li>• 다목적 이용 가능함(풋베기, 사일리지)</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 가축 기호성 낮고, 사양능력 떨어짐</li><li>• 종자 전량 수입의존</li><li>• 줄기가 딱딱하여 잘게 잘라서 먹어야 함</li><li>• 수분함량이 많음</li></ul> |

- 안전 재배기술 ※ 논에 재배할 경우에는 배수로 설치 필수(습해예방)
  - 파종시기 : 4월 상순 ~ 6월 상순(최저 발아온도 12℃)
  - 파 종 량(ha당) : 흩어뿌림 50~60kg, 줄뿌림 30~40kg
  - 파종깊이 : 2cm(너무 깊이 묻으면 발아율이 떨어짐)
  - 비료주기(ha당) : 질소 200kg, 인산 150kg, 칼리 150kg
    - ▶ 밀거름(질소 50%, 인산·칼리 100%), 웃거름(질소 1차 수확 후 50%)
- 수확이용
  - 수 확 : 연간 2~3회
    - ▶ 1차 수확 : 파종 2개월 이후(출수기) 또는 키가 250cm 이상 될 때
    - ▶ 2차 수확 : 재생 후 키가 120cm 이상 될 때
      - ※ 키 120cm 이하일 때 풋베기로 이용하면 청산 중독위험(반나절 말린 후 급여)
  - 예취높이 : 지상에서 10cm 남기고 베기(재생이 잘 됨)
  - 사일리지 이용 : 양분 최대 축적시기인 개화기에 수확



출수형 수수류(사일리지용)



비출수형 수수류(풋베기용)



원형곤포 조제



## 주요농산물 가격정보

(단위 : 원)

| 구 분                |       | 서 울    | 부 산    | 광 주    | 순 천    | 전국평균   | 전년동월   |
|--------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 쌀<br>20kg          | 유 기 농 | 88,600 | 73,800 | -      | -      | 80,850 | 64,794 |
|                    | 무 농 약 | 62,880 | 61,800 | -      | 61,800 | 64,660 | 52,808 |
|                    | 일 반   | 46,749 | 48,933 | 46,963 | 48,250 | 47,498 | 36,024 |
| 고구마<br>(밤)<br>1kg  | 유 기 농 | 7,610  | 7,130  | -      | 7,130  | 7,437  | 6,797  |
|                    | 무 농 약 | 5,580  | -      | 7,130  | -      | 6,822  | 5,733  |
|                    | 일 반   | 5,468  | 6,247  | 6,420  | 6,335  | 5,618  | 4,574  |
| 상추<br>(적)<br>100g  | 유 기 농 | 1,438  | -      | 1,320  | -      | 1,418  | 1,387  |
|                    | 무 농 약 | 1,990  | 1,320  | 1,330  | 1,330  | 1,520  | 1,465  |
|                    | 일 반   | 749    | 600    | 713    | 610    | 719    | 581    |
| 애호박<br>1개          | 유 기 농 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                    | 무 농 약 | 2,818  | 2,985  | 2,990  | 2,990  | 2,838  | 2,446  |
|                    | 일 반   | 1,346  | 1,490  | 1,493  | 1,395  | 1,422  | 942    |
| 햇양파<br>1kg         | 유 기 농 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                    | 무 농 약 | -      | -      | -      | 3,520  | 3,817  | 4,698  |
|                    | 일 반   | 1,846  | 1,717  | 1,800  | 1,715  | 1,870  | -      |
| 깻잎<br>100g         | 유 기 농 | 2,930  | 3,330  | 4,270  | -      | 3,748  | 3,894  |
|                    | 무 농 약 | 2,580  | -      | -      | 4,300  | 3,805  | 3,481  |
|                    | 일 반   | 1,889  | 1,847  | 2,000  | 1,765  | 1,849  | 1,572  |
| 당근<br>(무세척)<br>1kg | 유 기 농 | 4,530  | -      | -      | 5,980  | 4,910  | 9,224  |
|                    | 무 농 약 | 4,110  | 5,970  | 4,805  | -      | 5,603  | 7,716  |
|                    | 일 반   | 2,989  | 3,633  | 2,983  | 3,580  | 2,976  | 4,032  |
| 방울<br>토마토<br>1kg   | 유 기 농 | -      | 6,900  | -      | -      | 6,230  | 7,830  |
|                    | 무 농 약 | 8,090  | 9,980  | 9,980  | 9,980  | 8,596  | 8,965  |
|                    | 일 반   | 6,283  | 5,995  | 6,493  | 6,990  | 6,449  | 6,322  |
| 계란<br>(특란)<br>30개  | 유 기 농 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
|                    | 무항생제  | 4,742  | 4,740  | 5,085  | 4,580  | 5,231  | 8,487  |
|                    | 일 반   | 4,125  | 4,493  | 4,357  | 4,570  | 4,311  | 7,702  |

자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2018. 4. 19. 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



## ① 쌀 수급안정을 위한 “3저·3고 실천운동” 우리 모두 함께해요

- **3저(↓) : 재배면적, 질소비료, 생산비**
  - 논에 타작물을 심어 벼 재배면적 줄이기, 질소비료 사용량을 10a당 22% 줄이기
  - 직파 등 생력기술 실천으로 쌀 생산비(10%) 줄이기
- **3저(↑) : 밥맛 좋은 품종, 완전미 비율, 쌀 소비**
  - 다수성보다는 밥맛 좋은 품종 재배 확대하기, 완전미 비율 90%이상 된 쌀만 판매하기
  - 쌀 가공제품 개발 보급으로 쌀 소비 확대하기

## ② 강화되는 농약 잔류허용기준 “농약 PLS 제도” 바로알기

- **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), 열대와일류(참다래, 망고, 패션푸르트 등)
  - 2차 시행(2019.01.01.) : 모든 농산물에 적용
- **PLS 시행 관련 달라지는 사항**

| 주요내용                 |                                              | 중 전                | 변 경                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| 잔류<br>농약<br>검사<br>기준 | 잔류허용기준<br>설정된 농약                             | • 농약 잔류허용기준 이하 적합  | • 변동 없음                                                          |
|                      | 잔류허용기준<br>미설정 농약                             | 1순위) Codex 기준이하 적합 | • 0.01ppm(일률기준) 이하 적합<br>(0.01ppm를 초과하여 부적합시<br>출하연기, 폐기, 과태료 등) |
|                      | 미설정 농약<br>(해당 작물과 병해충에<br>등록되지 않은<br>농약 사용시) | 2순위) 유사작물 기준이하 적합  |                                                                  |
|                      |                                              | 3순위) 0.05ppm 이하 적합 |                                                                  |

**꼭! 지켜야 할 핵심 사항 5가지**

**1**

재배작목에  
등록된 농약만  
사용하기

**2**

농약  
희석배수와  
살포횟수  
지키기

**3**

출하 전  
마지막 살포일  
준수하기

**4**

농약 포장지  
표기사항을  
반드시 확인하고  
사용하기

**5**

불법 밀수입  
농약이나  
출처 불분명한  
농약 사용금지