



전라남도 농업기술원

# 농작물 병해충 발생정보

## 4월

전라남도농업기술원에서 병해충 피해를 받지 않도록 농작물병해충 발생정보를 발표합니다.  
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

### 기상전망 / 4. 5. ~ 5. 2(광주지방기상청)

기온은 1~2주에는 평년보다 다소 높은 경향을 보이겠고 3~4주에는 평년과 비슷하겠으나, 다소 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠으며 강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 적겠고 건조한 날이 많겠습니다.

기 간	평균기온(℃)	강 수 량
4. 5. ~ 4. 11.	평년(10.6~12.0℃)보다 높겠음	평년(6.3~25.1mm)과 비슷하거나 많겠음
4. 12. ~ 4. 18.	평년(11.5~12.9℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(3.5~23.0mm)과 비슷하거나 적겠음
4. 19. ~ 4. 25.	평년(13.1~14.5℃)과 비슷하겠음	평년(8.1~35.5mm)보다 적겠음
4. 26. ~ 5. 2.	평년(14.3~15.3℃)과 비슷하겠음	평년(8.4~32.2mm)과 비슷하거나 적겠음

### 중점 방제대상 병해충 정보

종 류	병	충
식량작물	<b>벼</b> 종자전염성 병(키다리병, 도열병, 깨씨무늬병) 모잘목병, 뚝모	
	<b>맥류</b> 붉은 곰팡이병	
채 소	<b>마늘</b> 흑색썩음균핵병, 무름병	<b>마늘</b> 고자리파리
	<b>양파</b> 노균병, 잎마름병	
과 수	<b>배·사과</b> 과수화상병, 붉은별무늬병, 검은별무늬병	<b>매실 등 핵과류</b> 복숭아씨살이좀벌

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

- 농약잔류허용기준강화(PLS)로 작목별 등록된 농약 이외에는 사용이 금지됩니다 -

# 병해충 상세 정보

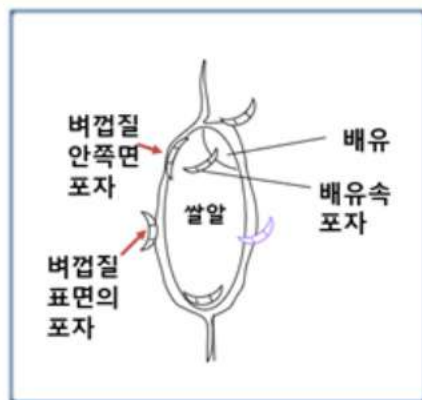
2021년 4월

## # 식량작물

### 1. 벼 종자전염성 병해충 \*예보

- ❖ 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자소독으로 피해를 줄일 수 있는데, 최근 약제저항성이 생긴 키다리병원균이 증가하고 있어 종자소독 약제는 주기적으로 다른 계통으로 바꾸어 사용
- 소금물 가리기로 충실한 종자를 고르고, 발아에 지장이 없도록 맑은 물로 씻음

#### 벼 키다리병 감염과정(출수기)



<수천만개의 흰색 포자형성>

\* 100% 감염 종자의 경우 : 배(16%), 배유(28%), 왕겨(52%) 감염

### ❖ 벼씨 종자소독

#### 일반소독

#### 친환경소독

- ✓ 벼씨소독 적용약제 선택, 희석배수 준수(종자량의 2배 물량에 약제 희석)
- ✓ 물이 잘 통하는 망사자루에 종자 10kg 단위로 준비
- ✓ 벼씨발아기 물 온도 30°C에서 24~48시간 소독(약제별 소독시간 준수)
- ✓ 산포(기포) 발생기를 사용 또는 1일 4~5회 저어 주어 벼씨 부패 방지



산소, 온도가 잘 전달될 수 있도록 종자 포대는 세워서 침지

#### 온탕침법 + 석회유황 처리



#### ※ 키다리병 방제효과

온탕소독(60°C, 10분) 96%, 온탕소독 + 석회유황 처리 99%

※ 소독하고 남은 약제는 하수구나 하천에 바로 버리지 말고, 약액에 석회, 벼짚재, 흙 등을 넣어 정화시킨 후, 유헄지나 퇴비사 등에 버리거나, 못자리 치상할 때 모판에 관주처리



# 병해충 상세 정보

2021년 4월

## # 식량작물

### 2. 모잘록병, 뚝모 \*예보

❖ 모가 연약하고 밤낮의 온도차가 클 때 피해가 많음

- 못자리 병은 육묘상자에 묻어 있는 흙속에 병원균이 잠복하고 있으므로 작년에 사용한 육묘상자는 맑은 물로 깨끗이 씻어 사용
- 알맞은 양을 파종하고 온도 및 환기 등의 관리를 철저히 함

### 3. 맥류 붉은곰팡이병 \*예보

❖ 기상청 4월 기상예보에 따르면 강수량은 평년과 비슷할 것으로 예상되나, 출수기 이후 기상조건에 따라 붉은곰팡이병 발생이 증가할 수 있으므로 주의 필요

❖ 출수기~유숙기에 주로 발생

※ 기상조건 : 평균기온 18~20℃, 습도 80%, 강우 3일 이상 지속 시

❖ 이삭은 갈색으로 변색, 점차 진전되면 붉은색의 곰팡이(분생포자) 발생.

병이 심해지면 흰곰팡이가 발생되고 낱알이 차지 않거나 검은색으로 변색, 줄기에 발생시 잎집의 부착 부위가 갈색으로 변하며, 아주 어린 묘에 발생하면 포기 전체가 말라 죽음

- 습해예방(배수로 정비), 수확 즉시 건조하여 확산 방지, 이병립 제거 등
- **방제적기** 4. 24.~5.10일, 출수기~유숙기(강우 직후) 1~3회 방제



■ 병든 이삭



■ 밀 붉은곰팡이병 병징



■ 보리 붉은곰팡이병 병징

# 병해충 상세 정보

2021년 4월

## #채소

### 1. 마늘 흑색썩음균핵병 \*주의

- 발생** 병원균의 균핵이 토양 중에서 월동하고 2~3월 저온기에 발생하여 피해를 줌
- 피해** 흰 균사가 인경표면에 나타나고, 진전되면 인경 전체가 흑색으로 변해 썩음
- 방제** 인경류 작물의 이어짓기를 피하고, 병든 포기는 조기 제거하여 확산 방지



■ 마늘 인편 피해증상



■ 마늘 지상부 피해증상

### 2. 마늘 무름병 \*주의

- 발생** 고온기 다습한 환경에서 발생하기가 쉽고 주로 작물체에 생긴 상처를 통하여 고자리파리 침입으로 발병
- 피해** 주로 지제부로부터 발병이 시작되어 부패하여 냄새가 심하게 나며 잎이 마르고 쓰러짐 현상 발생
- 방제** 농작업 시 작물에 상처가 생기지 않게 주의하고 수확 후 병든 잔재물은 소각 또는 매립하여 확산 방지



■ 마늘 무름병 피해증상



# 병해충 상세 정보

2021년 4월

## #채소

### 3. 마늘 고자리파리 \*주의

- 발생** 연작하는 포장에서 다발생, 4월 중순이 발생 최성기이며 가을철 양파 모판, 마늘 본밭 등에 알을 낳아 번식
- 피해** 지하부의 비늘줄기를 가해하여 아래 잎부터 노랗게 말라 죽음
- 방제** 완전히 부숙된 퇴비 사용, 파종 전 토양살충제 살포



■ 마늘 인편부 피해증상



■ 마늘 고자리파리 발생포장

### 4. 양파 노균병 \*주의

- 발생** 육묘기(9~11월)와 생육 초기(2~3월)에 토양을 통해 발병함
- 피해** 잎의 색이 진하지 않고 연한 연두색을 띄며 흰색 소형얼룩이 생김
- 방제** 묘상, 정식기, 월동 전·후 예방적 약제방제 필요



■ 양파 생육기 노균병 피해증상



■ 양파 노균병 발생포장

# 병해충 상세 정보

2021년 4월

## # 채소

### 5. 양파 잎마름병 \*주의

- 발생** 생육후기(4~5월) 다습한 환경에서 발생이 많음
- 피해** 자갈색 대형 병반이 상하로 확대되며 잎이 말라 죽음
- 방제** 양분이 부족하지 않게 균형시비하고, 예방적 방제 필요



■ 정상(양파) 이병주(양파) 이병주(마늘)



■ 양파 잎마름병 발생포장





# 병해충 상세 정보

2021년 4월

## # 과수

### 1. 과수화상병 \*예보

식물방역법상 금지병으로 병든 꽃은 물에 데친 듯하고 흑갈색으로 변해 떨어지며, 잎은 말리고 가지에 매달려 있음. 나무를 고사시키는 세균병

**개화기 약제방제** \* 우리도는 미발생지역으로 선택 방제

- 배 살포적기는 (1차) 꽃이 과수원의 80% 수준으로 핀 후 5일±1, (2차) 1차 후 10일

\* 과수화상병 예방을 위한 농가 준수사항

- ① 청결한 과원관리 ② 농작업자 및 모든 농기구(전정가위 등) 소독 철저
- ③ 건전한 접수·묘목 사용(화상병 발생지역 및 인근, 출처 불분명 지역것은 유입 금지)
- ④ 주기적 과원 예찰(월 2회) 및 의심주 발견시 **즉시 신고(☎1833-8572)**

### 2. 붉은별무늬병, 검은별무늬병 \*주의

붉은별무늬병(적성병), 검은별무늬병(흑성병) 등

\* 붉은별무늬병 : 병원균이 중간기주인 향나무에서 월동한 후 4~5월에 비가 오면 사과, 배나무로 이동하여 병을 발생시킴

- **예방** 꽃피기 전 방제가 소홀했던 과원은 적용 약제로 방제

\* 검은별무늬병 : 배나무에서 개화기 전후 저온과 잦은 강우 시 발병 및 급속확산

- **예방** 강우 전 보호살균제 살포, 강우 시작으로부터 2~3일 내 침투이행성 약제 살포



■ 붉은별무늬병(적성병, 배)



■ 검은별무늬병(흑성병, 배)



■ 검은별무늬병(흑성병, 배)



# 병해충 상세 정보

2021년 4월

## # 과수

### 3. 복숭아씨살이좀벌 \*주의 \* 1차 방제 4월 초

어린 과실 속에 산란, 알에서 부화한 애벌레는 과실 속에서 씨방을 갉아 먹으며 성장하여, 수확기 무렵 과피가 갈색으로 함몰되어 낙과 피해 발생

#### 방제요령

- ① **낙과과실 제거** 껍질이 썩었거나 땅에 떨어진 과실을 모두 수거해 **불에 태우거나 물에 담가** 과실 속의 월동유충 제거
- ② **적기방제** 과실이 콩알(1~2cm)만한 시기에 가급적 공동방제  
- 성충이 어린과일 속에 알을 낳은 시기에 집중 방제 필요
- ③ **방제횟수** 5~7일 간격으로 2~3회 등록 약제를 오전에 살포



성충(4월)



수확기 피해과실(6월)



산란된 과실(8월)

**방제약제** 플룩사메타마이드 액상수화제 7, 플룩사메타마이드 유탁제 4.5, 아세타미프리트수화제 8, 티아클로프리트 액상수화제 10, 아세타미프리트 설펍사플로르 입상수화제 10.2(4+6.2) 설펍사플로르 입상수화제 7





# 올바른 농약사용

농약 허용 물질목록 관리제도 (PLS)가 모든 농산물에 적용됩니다.



## 농약 사용 시 주의사항

- 농약 포장지 표기사항 반드시 확인하기
- 재배작목과 병해충에 등록된 농약만 사용하기
- 농약 희석배수와 살포횟수 지키기
- 수확 전 마지막 살포일 준수하기
- 불법 밀수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용하지 않기

## 농약 구입 시 실천사항

- 농약 판매업자에게 재배작목을 정확히 말하기
- 추천한 농약이 재배작목에 등록된 농약인지 확인하기

## 농약 보관 요령



농약 보관함에 보관하기



다른 병에 옮겨 담지 않기



빈병을 함부로 버리지 않기

등록 농약 검색은 <http://pis.rda.go.kr>

▼ 검색

# 고농도 미세먼지 대응

## 농업인 행동요령

### # 영농폐기물 · 부산물 소각방지

- 01 영농폐기물 · 부산물 및 논·밭두렁 소각 행위는 농촌지역 미세먼지 발생의 원인으로 작용
- 02 폐기물관리법에 따른 폐기물처리시설이나 지자체에서 정하는 장소 외에서는 폐기물 소각행위 금지

※ 폐기물관리법 상 벌칙사항(제68조 제3항)

지자체에서 정하는 장소 외에 생활 계기물을 버리거나 매립, 소각한 자는 **100만원 이하의 과태료 부과**



- 03 12~4월 불법소각 기동단속반 확대\* 등 지도·점검 강화 및 불법 소각 금지 홍보\*\*

\* 주말과 일출 전 · 일몰 후 산림 주변 등 불법소각 집중 단속 9시군별 2개반 이상)

\*\* 농진청 새해농업인실용교육, 반사회보, 마을방송 등

### # 비상저감조치 발령 시

- 01 폐비닐, 부직포 등 영농 후 발생한 영농 폐기물 소각금지

\* 세척 등 정리하여 재활용 가능 여부에 따라 분리배출 실시

**재활용 가능 품목**

멀칭비닐, 하우스비닐 등 폐비닐과 폐농약 용기는 마을 공동집하장 및 임시집하장으로 배출

**재활용 불가능 품목**

부직포, 반사필름 등 재활용이 불가능한 폐기물은 폐기물 종량제 봉투에 담아 수거 장소로 배출

- 02 고춧대, 깻단, 과수 전정가지 등 영농부산물 소각 금지

\* 수확 후 밭에 남은 영농부산물은 수거하여 퇴비화하거나, 로터리 처리

- 03 논·밭두렁 태우기 금지

\* 병해충 방제 목적의 논·밭두렁 태우기 금지

- 논·밭두렁 태우기는 병해충 방제 효과가 없고, 해충류는 11%가 방제되나, 농사에 도움을 주는 천적 곤충류가 89% 감소

