

# 12월 농작물 병해충 발생정보



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

## 기상전망 /21. 12. 13. ~ 22. 01. 09. (광주지방기상청)

기온은 1주는 평년과 비슷하거나 높고, 2,3,4주는 평년과 비슷하겠음.

강수량은 1주는 평년과 비슷하거나 많고, 2,3,4주는 평년과 비슷하겠음.

| 기 간                       | 평균기온 (℃)                | 강 수 량                    |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 21. 12. 13. ~ 21. 12. 19. | 평년(2.6~4.4℃)과 비슷하거나 높겠음 | 평년(1.2~5.0mm)과 비슷하거나 많겠음 |
| 21. 12. 20. ~ 21. 12. 26. | 평년(2.7~4.5℃)과 비슷하겠음     | 평년(1.2~2.8mm)과 비슷하겠음     |
| 21. 12. 27. ~ 22. 01. 02. | 평년(1.4~2.8℃)과 비슷하겠음     | 평년(0.7~2.7mm)과 비슷하겠음     |
| 22. 01. 03. ~ 22. 01. 09. | 평년(1.2~3.0℃)과 비슷하겠음     | 평년(2.4~5.7mm)과 비슷하겠음     |

## 중점 방제대상 병해충 정보

| 구 분 | 병  | 충  |
|-----|--|--|
| 채 소 | <b>딸 기</b> 흰가루병 <a href="#">예보</a><br>잿빛곰팡이병 <a href="#">예보</a><br><b>양 파</b> 노균병 <a href="#">예보</a> | <b>마늘·양파</b> 고자리파리 <a href="#">예보</a><br>뿌리응애 <a href="#">예보</a> |
| 과 수 | <b>배·사과</b> 과수화상병 · 과수가지검은마름병 <a href="#">예보</a>   |  |

농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!

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



# 병해충 상세 정보

2021년 12월

## #채 소

### 1. 딸기 흰가루병 \*예보

- 발생** 분생포자 형태로 공기 전염되며, 건조하면서 일교차가 심한 15~28℃ 온도에서 많이 발생함
- 증상** 잎, 과실, 과병에서 모두 발생하는데, 특히 잎의 경우 흰색 균층을 보이며 과실은 흰가루를 뿌려 놓은 것 같은 증상이 나타남
- 방제** 햇볕 쪼임이 좋도록 하고, 오염원이 공기 전염되기 때문에 병든 과실은 신속히 제거, 병 발생 초기 등록약제로 방제



【흰가루병 발생 잎 피해 병반】



【흰가루병 발생 과실 피해 병반】

### 2. 딸기 잿빛곰팡이병 \*예보

- 발생** 시설 내 온도가 20℃ 전후로 낮고, 이슬이 맺힐 정도의 습도가 높은 조건이 오래 지속될 경우 발생량 증가
- 증상** 과실에 작은 수침상의 담갈색 병반이 나타나며 진전 시 잿빛의 분생포자로 뒤덮이는 등 과실이 부패함
- 방제** 적절한 보온 및 환기를 통해 시설 내 온·습도 알맞게 유지, 전염이 강하므로 발생 초기 등록약제로 방제하되 약제를 바꾸어가며 사용할 것



【딸기 잿빛곰팡이병 발생 병반】



【딸기 잿빛곰팡이병 발생 병반】



# 병해충 상세 정보

2021년 12월

## #채 소

### 3. 양파 노균병 \*예보

- 발생** 토양전염성 병해이나 토양 과습 시 발생 증가함, 월동 전·후의 발생시기에 따라 1차(11월), 2차 피해(4월)로 나뉨
- 증상** 주로 잎에 발생하며, 초기에는 곰팡이 포자가 작은 암갈색 반점으로 시작되어 눈에 잘 띄지는 않으나, 진전 시 잎 전체로 퍼져 병든 잎이 구부러지고 누렇게 변하며 말라죽음
- 방제** 병든 잎은 조기 제거, 물방울이 장시간 맺혀 있지 않도록 토양 습도 관리 필요, 월동 전 적용 약제 처리로 초기 방제



【작은 암갈색 반점의 병해 초기 피해 병반】



【잎 전체로 퍼진 병해 후기 피해 병반】

### 4. 마늘·양파 고자리파리 \*예보

- 발생** 연작 포장에서 주로 발생함. 성충은 잎 틈새나 주위의 흙 속에 알을 낳고, 가을에 발생한 유충은 월동하여 이듬해 봄에 활동함
- 증상** 아래 잎이 노랗게 말라죽는 증상은 뿌리응애와 유사하나 뿌리를 뽑아보면 구더기 형태의 유충을 발견할 수 있음
- 방제** 부숙 중인 퇴비 사용 시 냄새 때문에 성충이 유인되므로 완전히 부숙한 퇴비 사용, 월동 중인 유충 방제를 위해 침투성 입제 또는 약효가 긴 적용약제 처리



【고자리파리 유충 모습】



【점박이응애 피해 병반, 흰 반점】



# 병해충 상세 정보

2021년 12월

## #채 소

### 5. 마늘·양파 뿌리응애 \*예보

- 발생** 성충·약충 형태로 활동하며 연 십 수회 발생함. 성충은 구근에 약 600개의 알을 산란하는데 오염된 구근을 종구로 사용할 경우 발생이 심해짐
- 증상** 땅속 구근을 가해하는 초기에는 피해증상이 눈에 보이지 않으나, 진전 시 아래 잎이 노랗게 변하고 작물 생육이 부진하게 되는 지상부 피해가 발생함
- 방제** 희석제를 지제부에 뿌리거나, 입제농약을 전 포장에 도포한 후 토양표면을 긁어주어 뿌리까지 침투하게 해야 함



【뿌리응애 피해 병반】



【마늘 뿌리응애 피해 병반】





# 병해충 상세 정보

2021년 12월

## #과수

### 과수화상병·과수가지검은마름병 \*예보

- 발생** 궤양에서 분출되는 세균액의 세균이 곤충과 비에 의해 다른 나무나 가지로 전염, 세균은 오래된 궤양의 주변에서 월동
- 증상** 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해지며 잔가지의 끝은 구부러짐
- 방제** 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 과원을 청결하게 관리하고 과원 출입자 및 작업도구(전정가위 등)는 수시로 소독, 궤양을 제거하여 예방



【과수화상병 동절기 병징】

### 과수화상병 유입 차단 필수 실천사항

- 1 과수원 내 전정작업은 가급적 경작자 본인이 직접 실시
  - 외부 전정작업단 필요시 지역 내 전정작업단 우선 활용
  - 부득이 타지역 작업단 필요시 화상병 미발생지역 전정작업단 이용
- 2 (궤양관리) 일반궤양은 제거 및 약제 도포로 감염차단과 수세관리 강화
  - 과수화상병으로 의심되는 궤양은 반드시 신고(☎ 1833-8572)
- 3 (제거가지 처리) 미발생지역은 한곳에 모아 파쇄 후 매몰
- 4 (수시소독) 작업 시 전정가위, 작업자의 장갑 등을 소독액으로 소독
  - 해당 과원 농작업이 완료된 직후 농작업도구를 모두 소독
  - 70% 알코올 또는 일반락스(20배 희석액)에 90초 이상 담그거나 분무
- 5 (작업복·작업화 구분 사용 및 소독) 과수원 출입용과 외부 활동용 구별
- 6 (출입 제한) 외부인의 과원 무단 출입 제한하기
  - 외부인의 신발 등으로 인해 병원균이 전파될 수 있음
  - 필요한 경우 출입 전 반드시 소독 후 출입하도록 조치
- 7 야생 동물 접근 차단하기

## 농가신고제 운영

의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터, 농촌진흥청으로 신고

[전국 대표전화 ☎1833-8572]



# 조류인플루엔자(AI)·아프리카돼지열병(ASF)예방

## 농장 4단계 소독 요령

### 1단계 농장 진입로 생석회 도포



농장 진입로 폭 2m 이상  
바닥이 보이지 않을 만큼 충분히 도포

- 1주일 간격 반복 도포, 비·눈 내린 후 즉시 재도포
- 도포된 생석회 위에 산성 소독제 살포 금지

### 2단계 농장 내부 매일 청소·소독



※ 소독약은 용법용량의 권장 희석배수 준수

- 농장 내부, 사료빈·퇴비사·출하대 주변 매일 청소·소독
- 야생조수류 유인 요소(사료·폐사축·왕겨 등) 방치 금지

### 3단계 축사 출입시 장화 갈아신기·손 소독

세척솔·물(세척조)을 이용하여  
신발(장화)에 붙은 유기물 제거 후 신발소독조 사용



※ 신발소독조 소독약은 2~3일 간격 교체

- 지정된 관리자 외 축사 출입 최대한 통제
- 축사 출입시 손 소독, 방역복·위생장갑·전용장화 착용

### 4단계 축사 내부 매일 소독

축사 청소·소독 순서

- ① 청소·세척 천장→벽→바닥 순
- ② 건조
- ③ 소독약 살포 천장→벽→바닥 순



- 사람·가축에 직접적인 소독제 분사 금지
- 가축과 직접 접촉하는 물품소독 철저 및 외부 반출 금지

농장에서의 철저한 방역수칙 준수만이  
가축질병 피해를 막아낼 수 있습니다.



농림축산식품부



농림축산검역본부



가축위생방역지원본부



# 고농도 미세먼지 비상저감조치 발령 시 농업인 행동요령



## ☞ 농작업시

- 실외 농작업을 자제하고 미세먼지 마스크를 착용
- 건조한 노지에서 경운·정지, 수확 등 미세먼지 발생이 증가할 수 있는 농작업은 지양

## ☞ 시설물 관리

- 하우스 작물이 미세먼지로 일조가 부족한 경우 인공조명 등을 활용하여 광보충

## ☞ 영농폐기물(부산물) 소각방지

- 폐비닐, 부직포 등 영농 후 발생한 영농폐기물·부산물 소각 금지
- 논·밭두렁 태우기 금지
- 영농부산물은 잘 말려서 잘게 파쇄 후 토양과 함께 경운하거나 퇴비로 이용

## ☞ 농기계관리

- 농기계를 활용한 야외 농작업은 최대한 지양
- 농기계 임대사업소 임대 중단(위기경보수준 '경계' 단계 시행)

## ☞ 축사·축산분뇨 관리

- 안개분무 시설 가동, 주기적으로 물청소 실시
- 퇴·액비 농경지 살포를 중지하고 퇴비사 퇴비에 미생물제제 살포



## ⚠ 고농도 미세먼지 비상저감조치란?

3개 발령기준 중 어느 하나에 해당되는 경우 시·도지사가 시행

### 비상저감조치 발령조건(초미세먼지)

- ① 당일 0~16시 평균  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  초과 및 다음 날의 24시간 평균  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  초과 예측
- ② 당일 주의보( $75\mu\text{g}/\text{m}^3$  이상 2시간)또는 경보( $150\mu\text{g}/\text{m}^3$  이상 2시간) 발령 및 다음 날의 24시간 평균  $50\mu\text{g}/\text{m}^3$  초과 예측
- ③ 다음 날의 24시간 평균  $75\mu\text{g}/\text{m}^3$  초과 예측

- (안내방식) 시·도 관할 주민 대상 긴급재난문자방송을 송출하고, 전광판 송출과 지자체 홈페이지 게재



농림축산식품부



농촌진흥청



산림청



농협



농업인 건강을 위해

미세먼지 높은 날과

농작업시 이렇게 대처하세요!



☞ 보건용 마스크 사용하여 미세먼지(분진) 노출 최소화 및 감염병 예방

- 호흡기 및 심장질환자, 고령자 등은 보건용 마스크 착용 여부를 사전에 의사와 상의, 일회용 마스크는 착용후 세탁 및 재사용 금지

※마스크 착용 후 호흡곤란, 두통 등 이상이 있을 경우에는 사용을 중지

☞ 방진 마스크 착용 필수 농작업

- 파종, 정식, 수확 등 흙을 파내는 작업 / 콤바인 수확 작업 / 복숭아 및 감자 선별 작업 / 축사 청소 작업 / 사료주기 작업 등

※ 가운데 배기구가 있는 마스크는 숨쉬기는 편안하나 코로나 방역용으로 부적합, 여럿이 모여하는 작업 등에는 감염병 예방을 위한 보건용 마스크 착용

방진마스크착용법



① 고무 밴드를 밑으로 늘어뜨리고 코 밀착 부분이 앞으로 오도록 가볍게 잡아줌



② 마스크의 턱 부분을 고정하고 윗 고무줄을 머리에 두름



③ 아래 고무줄을 머리 뒤로 올림



④ 아래 고무줄을 목덜미에 고정



⑤ 코 부분의 고정대를 코의 모양에 맞게 밀착시킴



⑥ 공기가 새는 곳이 없는지 확인

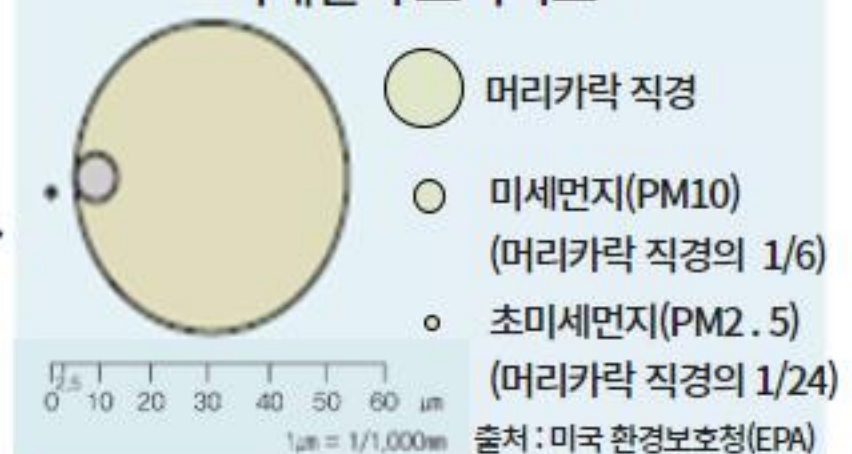
- 밀폐형 마스크 보관함을 별도로 마련하여 사용후 마스크 보관



내가 사는 곳 미세먼지정보를 알아보려면?

(국번없이) 131을 누르면 기상콜센터로 연결됩니다.

<미세먼지 크기비교>



문의: 농림축산식품부(044-201-1575),

농촌진흥청(063-238-1051) 농업인안전 365(<http://farmer.rda.go.kr>)