전라남도 농업기술원

# 1월 농작물 병해충 발생정보

**전라남도농업기술원**에서 병해충 피해를 받지 않도록 **농작물병해충 발생정보**를 발표합니다.
관계기관에서는 본 내용이 도내에 널리 **홍보될 수 있도록 협조**하여 주시기 바랍니다.

## 기상전망 /22. 1. 10. ~ 22. 02. 06. (광주지방기상청)

**기온**은 1월 2,3주는 평년과 비슷하거나 높고, 1월 4주와 2월 1주는 평년과 비슷 하겠음,

**강수량**은 1월2,3주와 2월 1주는 평년과 비슷하겠고, 1월 4주는 평년과 비슷하거나 많겠음

| 기 간 | 평균기온(℃) | 강 수 량 |
|---|---|---|
| 1. 10. ~ 1. 16. | 평년(0.7~2.7℃)과 비슷하거나 높겠음 | 평년(1.0~3.6㎜)과 비슷하겠음 |
| 1. 17. ~ 1. 23. | 평년(0.9~2.8℃)과 비슷하거나 높겠음 | 평년(3.1~11.4㎜)과 비슷하겠음 |
| 1. 24. ~ 1. 30. | 평년(0.3~2.3℃)과 비슷하겠음 | 평년(1.1~5.4㎜)과 비슷하거나 많겠음 |
| 1. 31. ~ 2. 06. | 평년(0.8~2.6℃)과 비슷하겠음 | 평년(0.4~3.8㎜)과 비슷하겠음 |

## 중점 방제대상 병해충 정보

| 구 분 | 병 | 충 |
|---|---|---|
| 채 소 | **딸 기** 흰가루병 꽃곰팡이병 잿빛곰팡이병<br>**양 파** 노균병 **마 늘** 흑색썩음균핵병 | **마늘·양파** 뿌리응애 |
| 과 수 | **배·사과** 과수화상병·과수가지검은마름병 | |

**농약안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!**

- 잔류 허용기준이 강화(PLS시행)되어 작목별 **등록된 농약 이외에는 사용이 금지**됩니다 -

# 병해충 상세 정보

2022년 1월

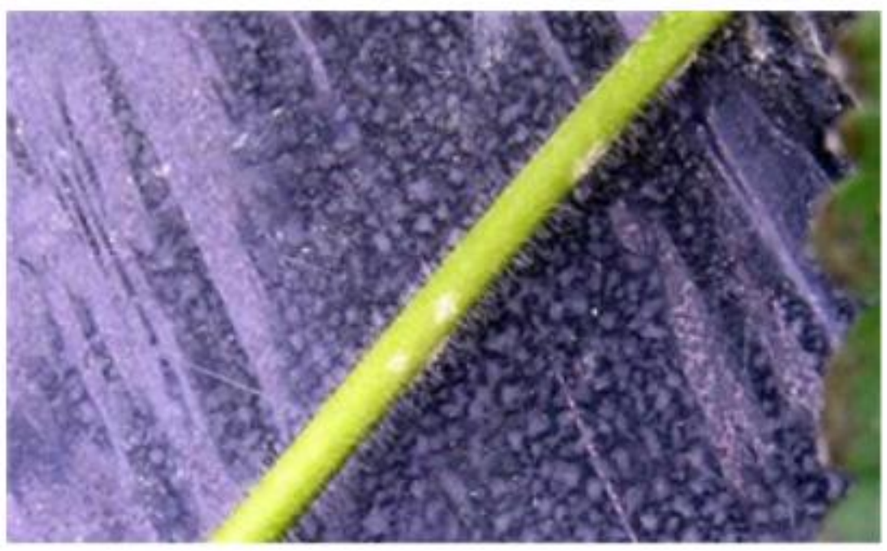
## #채 소

### 1. 딸기 흰가루병 *예보

**발생** 상대습도가 높은 시설에서 발생하여 주로 포자에 의해 공기전염 되고, 이전에 감염된 식물의 조직에서 월동

**증상** 잎, 엽병, 꽃, 과일 등 여러 부분에 흰색의 작은 반점을 형성하고, 진전 시 잎의 뒷면에 회백색의 곰팡이가 발생

**방제** 무병묘 선정이 중요하며, 통풍 및 적절한 환기를 통해 공기 전염을 최소화하고 병든 과실은 발견 즉시 제거하여 줌



【흰가루병 줄기 발생 병반】

【흰가루병 과실 피해 병반】

### 2. 딸기 잿빛곰팡이병 *예보

**발생** 12~4월경, 시설 내 야간온도가 영하로 떨어질 경우 많이 발생하며 고설 양액재배 포장에서 발생률이 높음

**증상** 과실, 꽃받침, 잎 등 주로 지상 부위에 갈변 증상의 피해가 나타나며, 진전 후 다습하게 되면 부패가 급속히 진행됨

**방제** 시설 내 온도 관리가 중요하며, 통풍과 함께 다습하지 않을 정도의 적절한 관수 필요, 발생 초기 등록약제로 방제하되 약제를 바꾸어가며 사용해야 함

【잿빛곰팡이병 꽃받침, 줄기 피해 병반】

【딸기 잿빛곰팡이병 과실 피해 병반】

# 병해충 상세 정보

2022년 1월

## 3. 딸기 꽃곰팡이병 *예보

**발생** 주로 딸기 등 시설채소에 발생하는데, 시설 내 습도가 높거나 일조가 부족한 그늘진 부분에서 발생량이 증가함

**증상** 암술에 회색 곰팡이가 발생하는 병으로 심할 경우 꽃 전체가 마르고 수정을 방해하여 기형과를 유발함

**방제** 시설 내 햇빛이 잘 들고 환기가 되도록 해주고, 식물체에 물방울이 떨어지지 않도록 하며 식물체 잔재물을 제거하는 등 청결한 환경 및 습도 관리 필요

【꽃곰팡이병 발생 암술】

【꽃곰팡이병으로 발생한 기형과】

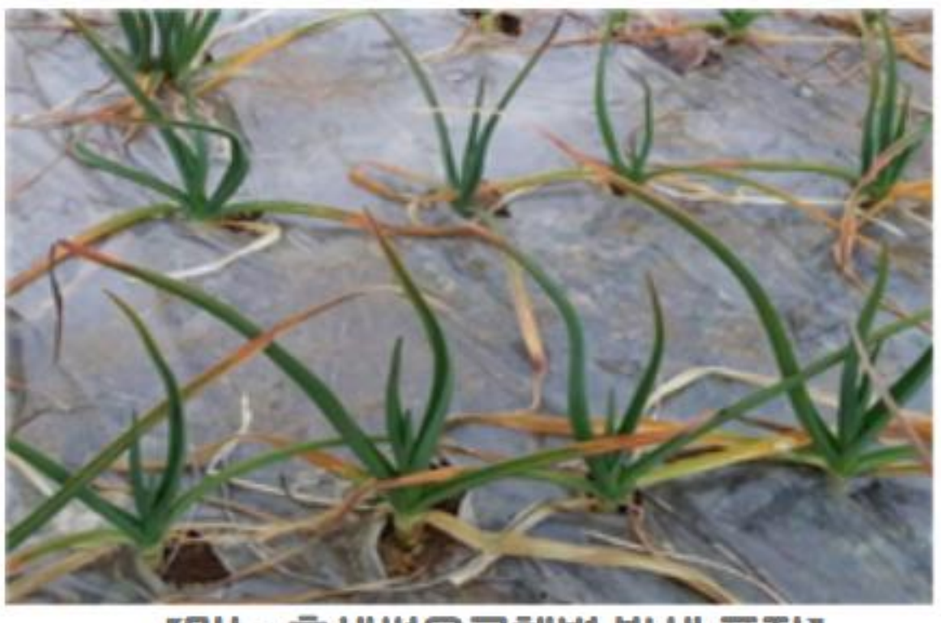
## 4. 마늘 흑색썩음균핵병 *예보

**발생** 병원균은 겨울철 토양에서 월동하여 1차 전염원이 되고, 주로 2~3월 저온기에 발생하는데 특히 난지형 마늘에 피해가 큼

**증상** 인경, 뿌리, 잎 모두에 발생하며 초기에는 인경 표면에 흰 균사가 나타나고, 진전 시 전체가 흑색으로 변하고 식물체 고사

**방제** 토양전염성으로 토양 및 종구 소독이 중요하나, 생육기에는 병든 포기는 조기에 제거하고, 적용약제를 충분히 스며들게 하며, 포장이 습하지 않도록 관리 필요

【병 발생이 심화된 피해 병반】



【마늘 흑색썩음균핵병 발생 포장】

# 병해충 상세 정보

2022년 1월

## #채 소

### 5. 양파 노균병 *예보

**발생** 감염된 상태로 월동하여 2~3월에 발생하는 1차 피해와 1차 발생 병원균이 형성한 분생포자를 통해 3~4월에 발생하는 2차 피해로 나뉨

**증상** 주로 잎에 큰 피해를 주며, 초기에는 노란색의 작은 반점으로 나타나나 진전 시 반점이 커지고 잎이 구부러져 뒤틀림

**방제** 토양 및 종구 소독이 가장 중요하며, 1차 감염된 작물은 초기에 뽑아서 소각, 토양살충제 입제 살포 등 적용약제 처리 필요

【양파 노균병 피해 잎】

【양파 노균병 발생 포장】

### 6. 양파, 마늘 뿌리응애 *예보

**발생** 고온 다습한 환경에서 주로 발생하나, 월동 전후 연 십수회로 발생빈도가 많음. 특히, 모래땅, 산성토양, 유기질이 많은 밭에서 발생이 쉬움

**증상** 뿌리 부분에서 서식하여 가해하며, 지상부에서는 마늘 잎이 황변하거나 생육불량의 피해가 나타남

**방제** 뿌리응애가 발생하지 않은 밭의 마늘을 종구로 사용해야하며, 생육 중 발생할 경우 희석제 및 입제농약 도포

【마늘 뿌리응애 성충】

【마늘 뿌리응애 피해 병반】

# 병해충 상세 정보

2022년 1월

## #과 수

### 과수화상병·과수가지검은마름병 *예보

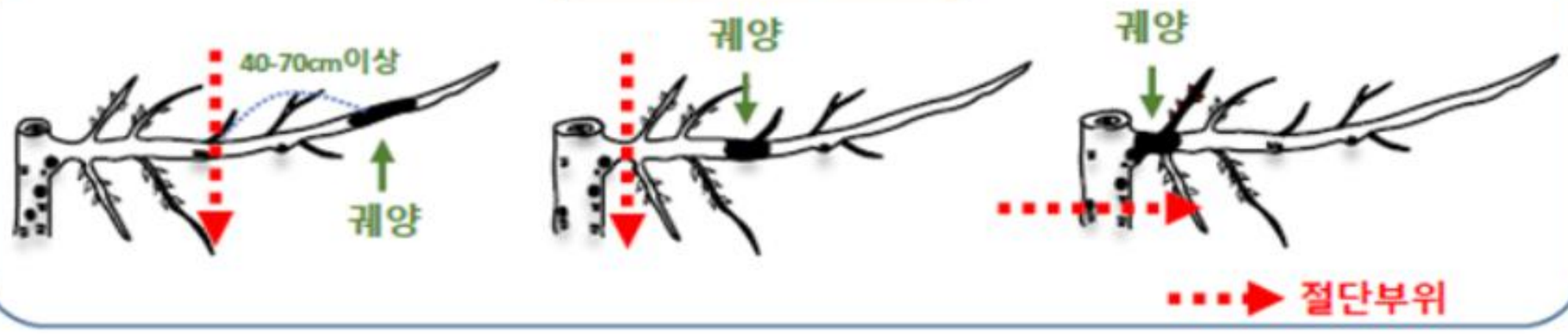
**발생** 궤양에서 분출되는 세균액의 세균이 곤충과 비에 의해 다른 나무나 가지로 전염, 세균은 오래된 궤양의 주변에서 월동

**증상** 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해지며 잔가지의 끝은 구부러짐

**방제** 한번 발병하면 방제가 불가능하므로, 예방을 위해 과수원을 청결하게 관리하고 작업도구를 철저히 소독, 궤양을 제거하여 예방

【동절기 배나무 과수화상병 의심 증상】

**궤양 제거 방법**




☞ (제거방법) 궤양 증상 발견 시 궤양 하단 끝에서 40~70㎝ 이상 아래 쪽을 절단하고, 절단 부위는 티오파네이트메틸 도포제 등 소독약을 발라 줌

☞ 과수화상병 의심증상 발견 시 대표전화(☎1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 신고

**전정 작업 주의 사항**

① 작업도구(전전가위, 톱 등)은 반드시 소독 후 작업

② 작업도구 소독은 나무가 바뀔 때마다 실시

③ 손을 이용하는 경우 손도 수시로 소독

④ 작업복 및 신발은 과수원 출입 전·후에 소독을 실시하고 작업복은 60℃ 이상의 물로 세탁

## 농가신고제 운영

의심증상 발견 시 도농업기술원 또는 농업기술센터, 농촌진흥청으로 신고

[전국 대표전화 ☎1833-8572]

# 고병원성조류인플루엔자는 주기적인 소독과 철저한 차단방역으로 예방 할 수 있습니다!

## 고병원성 AI 예방을 위한 차단방역 수칙

- 농장입구 출입금지 표지판 설치 및 통제
- 축사 내 · 외부, 장비, 농장 출입구 등에 대해 최소 주 1회 이상 소독 및 소독실시 기록부에 기록 보관
- 축사 출입시 반드시 외부 신발을 벗고 축사 전용신발로 갈아 신은 후 소독 실시
  (축사별로 장화를 사용하는 것이 바람직함)
- 축사 입구 전실에는 신발소독조를 설치하여 소독액은 2~3일에 한번씩 교체하고 유기물 오염 시 즉시 교체
- 야생동물이 축사내부로 출입하지 않도록 그물망 및 울타리 설치

닭·오리 등 가축에서 평소보다 폐사율증가, 산란율 저하 및 임상증상 발현 등

**의심축 발견 시 즉시 가축방역기관에 신고**

**주요 임상증상**

**폐사, 졸거나 침울, 벼슬이나 다리 청색증, 안면부 종창, 흰색 또는 녹색 설사, 신경증상 등**

- 동일 축사에서 폐사율이 이전 일주일 일평균 보다 2배 높은 경우
- 동일 축사에서 산란율이 이전 일주일 일평균 보다 3% 이상 낮은 경우

농림축산검역본부 **1588-9060**

지자체 **1588-4060**

농림축산식품부 농촌진흥청

# 가축전염병 예방을 위한 세척·소독 실시 요령

**1단계 청소** — 축사 내 먼지, 흙, 유기물을 제거

**2단계 세척** — 고압세척기 등으로 천장 → 벽면 → 케이지 → 바닥 순

## 발판소독조 관리

- 발판 소독조는 운영이 미흡할 경우 **질병전파 매개체**가 될수 있으므로 철저히 관리
- 유기물의 영향을 많이 받으므로 **산화제계열, 알데하이드계열** 권장

1. 발판소독조 옆에 세척소독조(장화에 끼인 유기물을 털 수 있는 세척솔과 물을 채운통)를 두어 장화의 유기물을 제거한 다음 소독조에 장화를 담군다.

2. 발판소독조는 장화가 들어갈 수 있는 폭에 높이가 높은 통을 선택하여 장화가 충분히 잠길 수 있도록 한다.

3. 자체 발판소독조 운영 지침을 정하여 주기적으로 발판소독조의 소독제를 교체 한다.

4. 발판소독조의 사용이 많지 않더라도 시간이 지나면 소독제의 효력이 감소하기 때문에 주기적으로 소독제를 교체한다.

### 소독제는 화학적 특성이 다른 계열의 소독제 섞어서 사용 금지!

- 사용설명서를 숙지하여 적정 희석배수 및 소독약 용법용량 반드시 확인
- 겨울철은 미지근한 물로 희석 사용 : 저온 (4℃)에서는 소독제 효력 저하

## 생석회(CaO) 사용요령

### 농장 입구 및 이동로 생석회 도포

01. 생석회(CaO, 과립형) 소독효과
    - 물을 뿌린후 생석회를 살포하면 1차적으로 물과 생석회가 열반응(200℃) 을 일으켜 병원체를 사멸
    - 열반응 일어난후 소석회로 변해 강알칼리(pH11~12) 작용을 통해 소독효과가 있고, 쥐 등 야생동물 차단효과
02. 생석회는 알칼리성, 그위에 산성소독약 사용 금지
03. 농장 진입로 등 땅바닥에만 사용
04. 최소 일주일 간격으로 생석회 살포(비, 눈 이후 재살포)
05. 바람이 불 때는 눈, 피부에 접촉되어 사고 발생하지 않도록 주의(보호장구 착용 등)

# 미세먼지 없는
# 깨끗한 농촌 만들기
## (계절관리제 및 비상저감조치 시)

### 영농폐기물·부산물 소각 금지

- 영농폐기물(폐비닐 등), 영농부산물(고춧대 등), 논·밭두렁 태우기 금지
- 영농부산물은 잘 말려서 잘게 파쇄 후 토양과 함께 경운하거나 퇴비로 이용

### 축사·축산분뇨 관리

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

### 농업시설물 및 농기계 관리

- 비닐하우스 등 피복재 외부에 부착된 미세먼지 세척(동력분무기 등 활용)
- 시설작물이 미세먼지로 일조가 부족한 경우 광보충(인공조명 등 활용)
- 농기계를 활용한 야외 농작업은 최대한 지양
- 임대 농기계 임대중단(위기경보수준 '경계' 단계 시행)

### ⚠ 고농도 미세먼지 비상저감조치란?

- 3개 발령기준 중 어느 하나에 해당되는 경우 시·도지사가 시행

| 비상저감조치 발령조건(초미세먼지) |
|---|
| ① 당일 0~16시 **평균 50㎍/㎥ 초과** 및 다음 날의 **24시간 평균 50㎍/㎥** 초과 예측 |
| ② 당일 주의보 **(75㎍/㎥ 이상 2시간)** 또는 **경보(150㎍/㎥ 이상 2시간)** 발령 및 다음 날의 **평균 50㎍/㎥ 초과** 예측 |
| ③ 다음 날의 **24시간 평균 75㎍/㎥ 초과** 예측 |

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

### 미세먼지 계절관리제란?

- 미세먼지 고농도 시기인 12월부터 이듬해 3월까지 평상시보다 강화된 미세먼지 저감 및 관리 정책을 시행하는 제도

※ 12~3월은 초미세먼지 평균 농도가 나머지 기간에 비해 약 45% 정도 높은 시기로 이때 초미세먼지의 고농도 일수와 나쁨 일수 또한 집중 발생

농림축산식품부 농촌진흥청 산림청 농협

# 농업인 건강을 위해 미세먼지 높은 날과 농작업 시 이렇게 대처하세요!

## 식약처 인증 보건용 마스크(KF80, KF94, KF99), 산업용 분진마스크를 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 이상 증상이 있을 경우 사용을 중지

## 산업용 방진마스크 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, 여러명이 모여하는 작업 등에는 감염병 예방을 위해 보건용 마스크 착용

### 방진 마스크 착용법

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

❷ 마스크의 턱 부분을 고정하고 윗 고무줄을 머리에 두름

❸ 아래 고무줄을 머리 뒤로 올림

❹ 아래 고무줄을 목덜미에 고정

❹ 코 부분의 고정대를 코의 모양에 맞게 밀착시킴

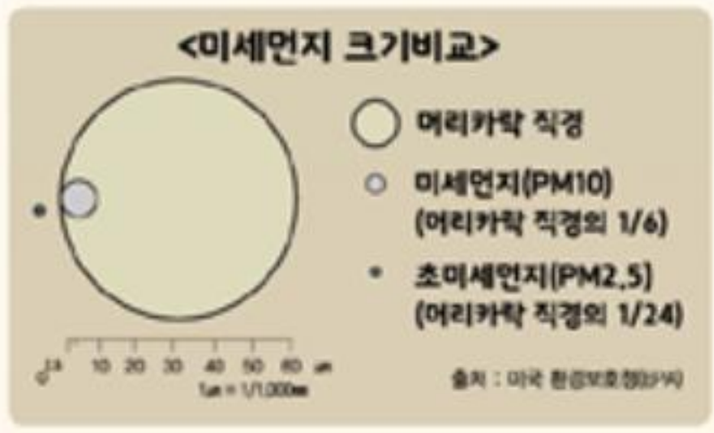
❻ 공기가 새는 곳이 없는지 확인

* 밀폐형 마스크 보관함을 별도로 마련하여 사용후 마스크 보관

### 내가 사는 곳 미세먼지정보를 알아보려면?

(국번없이) 131을 누르면 기상콜센터로 연결됩니다.

**우리동네 미세먼지 예보 알림서비스(문자) 신청은 에어코리아 홈페이지에서 신청 가능합니다.**




☎ 문의 : 농림축산식품부(044-201-1575)
농촌진흥청(063-238-1051) 농업인안전 365(http://farmer.rda.go.kr)