

# 농작물 병해충 발생정보

[제2호 / 2024. 2. 1. ~ 2. 29.]

검색창에  
'농사로'를  
검색  
하세요!

농촌진흥청에서는 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표 하오니  
병해충 피해를 받지 않도록 적기 방제에 노력하여 주시고, 관계기관에서는  
농업인들에게 널리 홍보 될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

## I. 채 소

### ▶ (예 보)

- 병 : 잣빛곰팡이병, 균핵병, 흰가루병, 딸기 꽃곰팡이병, 딸기 세균  
모무늬병, 역병, 노균병
- 해충 : 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류, 작은뿌리파리, 고자리파리
- 바이러스 : 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림바이러스,  
쥬키니황화모자이크바이러스

## II. 과 수

### ▶ (예 보)

- 병 : 과수화상병, 과수가지검은마름병
- 해충 : 주경배나무이



(미세먼지 계절관리제 대응) **논·밭두렁 소각금지 !**

**논·밭두렁 태우기는 병해충 방제에  
효과가 없습니다!**

- 불태우기로 해충(11%)보다 이로운 곤충(89%)이 죽게 됩니다. -



**농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !**

- 잔류허용기준이 강화(PLS시행)되어 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다. -



# I. 시설채소

## 1 잿빛곰팡이병 <예보>

- 시설내의 온도가 20℃ 전후로 낮고 비닐 천정에 이슬이 맺힐 정도의 습도가 높은 조건이 오래 지속되면 발생이 증가하는데 오이, 딸기 등 일부 작물에서 발생되고 있어 주의가 필요함
  - ⇒ 병든 식물은 시설 밖으로 빼내어 소각하거나 땅속에 묻어 전염원을 차단하여야 함
  - ⇒ 적절한 환기로 시설 내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 시설 내에서 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기에 등록약제로 방제하되 약제를 바꾸어 가며 사용해야 함
- \* 농촌진흥청 웹사이트 “농사로”에서 농업기술동영상 「딸기 주요 병해충 방제」 참고



【오이 잿빛곰팡이병】



【딸기 잿빛곰팡이병】



【토마토 잿빛곰팡이병】

## 2 균핵병 <예보>

- 잿빛곰팡이병과 비슷한 환경인 온도가 낮고 습도가 높을 때 발생하며 질소질 비료를 많이 주어 작물체가 연약하게 자라거나 연작에 의하여 병원균 밀도가 높을 때 발생이 늘어남. 오이, 토마토, 고추, 딸기 등 줄기와 가지의 분지점에 침입하여 발생하며, 윗부분의 줄기와 잎이 시들어 말라 죽게 되는 병임

⇒ 적절한 환기로 과습한 환경을 피하고 보온력을 강화하여 적정온도를 유지시키며, 병든 기주는 바로 없애주고 농약안전사용기준을 준수하여 잿빛곰팡이병과 동시 방제할 수 있도록 함



【상추 균핵병】

### 3 흰가루병 <예보>

○ 분생포자가 공기로 전염되며 건조하면서 일교차가 심한 환경에서 많이 발생하는데 2월 기온의 변화가 클 것으로 예상돼 오이, 멜론 등 박과작물과 딸기 등에 발생 증가가 우려됨

⇒ 햇볕 쪼임이 부족하고 비료기가 많은 조건에서 발생이 많으므로 질소질 비료를 알맞게 주며, 병든 잎과 과실은 신속히 제거하고 병 발생 초기에 등록 약제로 방제



【오이 흰가루병】



【딸기 흰가루병】

### 4 딸기 꽃곰팡이병 <주의보>

○ 암술에 녹색 곰팡이가 발생하는 병으로 심할 경우 꽃 전체가 마르면서 기형과를 유발하는 피해를 입힘

○ 최근 한파로 인한 하우스 환기 부족, 폭설로 인한 과습, 일조 부족 등으로 딸기의 생육이 저조하여 병 감염에 취약해진 상태임

- 병원균은 딸기꽃 외에도 시설 내 식물 잔재물, 토양, 유기물 등에서도 증식이 가능하며 저온과 습도가 높을 때 발생이 증가함  
⇒ 시설 내 습도를 낮추고 식물체로 물방울이 떨어지지 않도록 하며 식물체 잔재물을 제거하는 등 청결한 환경관리 필요



【딸기 꽃곰팡이병】



【딸기 꽃곰팡이병】

\* 농촌진흥청 농사로 「딸기 주요 병해충 방제」 동영상 참고

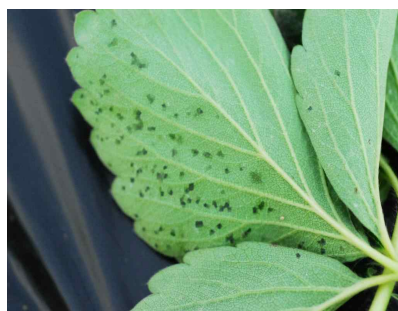
(<https://www.nongsaro.go.kr/portal/ps/psb/psbo/vodPlay.ps?mvpNo=1727&mvpClipNo=&menuId=PS00069&cntntsNo=221247>)

## 5 딸기 세균모무늬병 <예보>

- 잎 뒷면에 뜨거운 물로 데친 것 같은 작은 점무늬가 형성되고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬를 형성함



【발생초기 잎 앞면 증상】



【발생초기 잎 뒷면 증상】



【발생후기 잎 증상】

- 후기의 병반은 세균 누출액으로 덮여 빛이 나고, 잎 전체가 마르면서 갈색으로 변색되고 떨어지게 됨
- 세균 누출액이 튀거나 접촉으로 번지는 원인이 되고 딸기 런너에 의해 확산됨  
⇒ 감염된 포장이나 모주를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 제거하여 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기는 절대 모주로 사용하지 말아야 함

## 6

## 노균병 &lt;예보&gt;

○ 오이, 멜론 등 시설 내의 습도가 높고 온도가 낮은(20℃ 전후) 조건에서 발생이 많고, 일조량이 부족하거나 거름기가 모자라 작물 생육이 왕성하지 못할 때 발생이 많음

⇒ 야간에 보온관리를 잘하여 저온이 되지 않도록 하고, 웃거름 주기와 열매숙기 및 햇볕 쪼임을 좋게 하여 튼튼하게 생육하도록 함과 동시에 습도가 높아지지 않도록 환기를 철저히 해줌

⇒ 특히 오이 시설재배 중 환기를 시키는 과정에서 찬바람이 식물체에 직접 닿을 경우 노균병이 심하게 발생되므로 환기 할 때 유의

⇒ 병이 발생한 포장은 병든 잎을 일찍 따낸 다음 발병 초기에 등록약제로 방제



【오이 노균병】

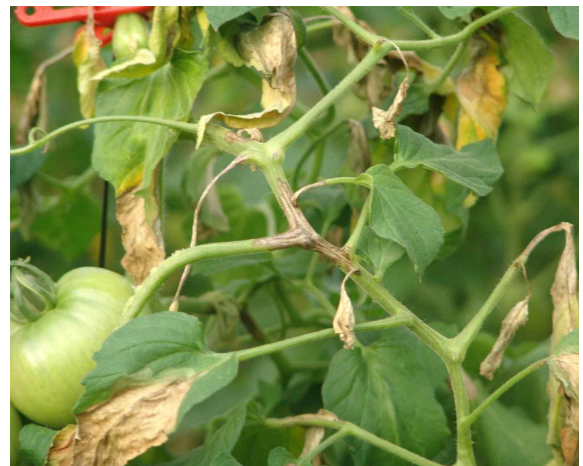
## 7

## 역병 &lt;예보&gt;

○ 시설내 온도가 3~26℃ 사이에서 발병이 가능하며 일교차가 크고 다습할 때 심하게 발생함. 시설 내 환경조건이 저온 다습하여 역병이 발병하기 좋은 조건일 경우 1~2주 만에 포장을 황폐화시키는 치명적인 피해를 주기도 함. 밤 기온은 낮고, 낮에는 따뜻하여 일교차가 크고 다습하여 발생할 가능성이 있음

⇒ 환기를 철저히 하여 시설 내에 과습하지 않도록 하며, 잦은 관수를 피하고 배수가 잘 되게 관리

⇒ 항상 포장을 청결히 하고 병든 잎이나 줄기는 조기에 제거하고 예방적으로 적용약제를 살포



【토마토 역병(잎마름, 중기 괴사)】

## 8

## 양파 노균병, 고자리파리 &lt;예보&gt;

○ (노균병) 양파를 이어짓는 포장을 중심으로 노균병이 매년 증가하는 추세로 기온이 15℃ 정도에서 비가 자주 내리고 안개 끼는 날이 많으면 발생이 많아지는데 발병 이후에 약제로 방제를 할 경우 효과가 거의 없으므로 사전 관리가 중요함

⇒ 포장을 습하지 않도록 관리하고 병이 발생한 포장은 병든 식물을 반드시 제거하여 2차 감염을 차단해야 함

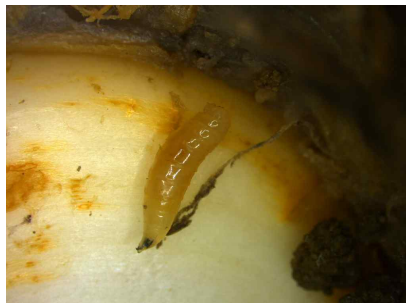
○ (고자리파리) 전년 11월 기온이 따뜻하여 월동전 유충 밀도가 높아 주의가 필요(보통 3~4월에 발생이 많음)

애벌레(구더기)가 뿌리를 갉아 먹어 아래 잎부터 노랗게 말라 죽으며 심하면 포기 전체가 말라 죽게 됨

⇒ 사전예찰을 철저히 하고 월동 후 따뜻한 날이 지속되고 비가 많을 경우 2월말 초기방제 후 4월초에 추가 방제하여 확산을 방지



【양파 노균병】



【고자리파리 애벌레】



【피해사진(마늘)】

## 9

## 총채벌레류·가루이류·진딧물류·응애류 등 &lt;예보&gt;

○ (총채벌레류) 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임



【꽃 주변 총채벌레 발생】



【총채벌레 유충】

⇒ 해충의 크기가 작아 발견하기 어렵기 때문에 초기에 발생을 알지 못하여 피해를 입는 경우가 많으므로 해충이 좋아하는 색깔(노란색)의 끈끈이트랩을 매달아 발생을 예찰하고, 발생 시 초기에 방제

○ (가루이류·진딧물류) 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물체의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발함



【온실가루이 성충】



【진딧물에 의한 그을음피해】

○ (응애류) 작물이 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라 죽게 됨

⇒ 이들 해충은 일단 발생되면 방제가 어려우므로 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 크기가 작아 발생을 알아보기가 어려우므로 끈끈이를 매달아 주의 깊게 살펴봄

⇒ 해충에 따라 발생 초기 천적을 투입하거나 등록 약제로 방제하고, 약제 살포 시에는 안전사용기준을 지키고 계통이 다른 약제로 바꾸어 가면서 살포하여 저항성 유발을 최소화



【점박이응애 모습】



【점박이응애 피해】



【점박이응애 피해】

- (작은뿌리파리) 발작물, 채소, 화훼 등에서 전 생육기간 동안 발생하며, 성충은 유기물이 풍부한 상토 또는 양액 육묘의 암면 큐브 위 이끼에 산란하고 부화유충은 지제부와 뿌리에 해를 입혀 지상부 시들음 증상을 유발

⇒ 유충은 감자 절편에 잘 유인되기 때문에 깍두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두면 발생 여부와 발생량을 예찰할 수 있음

⇒ 노란색 끈끈이 트랩을 지상부 50cm 이하에 설치해 두면 성충 발생 여부와 발생량 예찰에 도움이 됨



【약충】



【성충】

## 10 토마토반점위조바이러스(TSWV) <예보>

- 총채벌레가 전염시키는 바이러스 병으로 파프리카, 고추, 토마토 등 시설재배지에서 이들 매개충이 꾸준히 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요

⇒ 병에 걸린 식물을 발견하면 즉시 제거하여 병이 확산되는 것을 예방



【토마토반점위조병 증상】



【병을 전염시키는 총채벌레】

## 11

## 쥬키니황화모자이크바이러스(ZYMV) &lt;예보&gt;

- 호박, 오이 등 과채류에서 전년에 이어 발생이 증가할 것으로 예상되며, 진딧물이 병을 매개하는 한편 이병식물의 접촉에 의한 전염도 가능하므로 농작업 시 주의가 필요

⇒ 진딧물 방제를 철저히 하고 작물이 시설 내에 연중 재배되어 항상 전염원이 있으므로 즙액에 의한 접촉전염을 막기 위해 병든 식물체는 즉시 제거



【호박 ZYMV 증상】

## 12

## 토마토황화잎말림병(TYLCV) &lt;예보&gt;

- 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장주위를 살펴보고 담배가루이를 철저히 방제

⇒ 병을 전염시키는 담배가루이의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많으므로 방충망을 설치하여 시설 안으로 담배가루이가 들어오는 것을 막고 발생 초기에 등록약제로 방제하는 등 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방

⇒ 발생한 시설재배 농가 주변지역은 담배가루이의 기주식물이 되는 잡초와 병에 걸린 식물은 뽑아서 제거

※ 기주식물 : 큰개불알풀, 광대나물, 별꽃, 큰망초, 썩, 머위



【토마토황화잎말림병 증상】



【담배가루이 생활사】

## Ⅱ. 과 수

### 1 과수화상병 <예보> / 과수가지검은마름병 <예보>

- (과수화상병) 사과, 배 등의 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기고 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭉그러들어 보통은 가지에 매달려 있음. 병든 가지의 나무껍질은 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성  
 ⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독  
 ⇒ 의심증상 발견 시에는 전국 대표전화(1833-8572) 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고, 병균의 밀도가 낮아 진단되지 않더라도 갈변궤양은 끝에서 40~70cm 아래를 절단·제거

[사과 월동기 화상병궤양 증상]



▲ 수피가 갈라지는 형태의 궤양

▲ 수피가 터지고 검게 변하는 궤양

▲ 검게 변하여 마르는 궤양

▲ 수피가 움푹 들어가 경계가 생기는 궤양



【과수화상병 의심 시료 채취 요령】

- (과수가지검은마름병) 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 유사함.

## 2

## 주경배나무이 &lt;예보&gt;

○ 배에 발생하는 주경배나무이는 거친 껍질 밑에서 성충상태로 월동을 하고, 2월 중순부터 나무 위쪽의 열매가 달리는 가지로 이동하며 3월 상순부터 산란을 시작하고 개화 전 무렵부터 알이 부화됨

⇒ 기계유유제의 경우 산란된 알에 대해서는 효과가 거의 없기 때문에 가능한 한 최적 방제시기 초기에 방제하는 것이 효과적임

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 「병해충 예측-병해충예측지도」 메뉴에서 내 농장 지역의 최적방제시기와 과수원내 주경배나무이 밀도를 살펴보고 기계유유제 살포

\* 농촌진흥청 웹사이트 “농사로”에서 농업기술동영상 「주경배나무이 방제기술」 참고

※ 중부지방 방제시기: 2월부터 최고온도 6℃ 이상의 날이 16~20일이 되면 월동한 성충의 약 80%가 나무로 이동함. 이때 기계유유제(약 12.5~17ℓ/물 500ℓ) 살포

\* 남부 지방은 주경배나무이의 이동이 10일 정도 빠름을 감안하여 방제 시기를 결정

\* 단, 줄기마름병이 많이 발생하거나 찬 기운이 정체돼 언 피해가 잦은 농가는 기계유유제 대신 주경배나무이 적용 약제를 살포

## 1개월 기상전망

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

기온은 1주, 4주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 높겠음  
강수량은 1주, 4주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 많겠음

- 1주(2.12~2.18): 이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 일시적으로 찬공기의 영향을 받을 때가 있겠음
  - 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 2주(2.19~2.25): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠고, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
  - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
- 3주(2.26~3.3): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠고, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
  - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
- 4주(3.4~3.10): 이동성 고기압의 영향을 받겠으나, 일시적으로 찬공기의 영향을 받을 때가 있겠음
  - 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (2.12~2.18)	2주 (2.19~2.25)	3주 (2.26~3.3)	4주 (3.4~3.10)	1주 (2.12~2.18)	2주 (2.19~2.25)	3주 (2.26~3.3)	4주 (3.4~3.10)
1.태백고냉	대관령	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금많음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금많음	비슷
3.소백산간	충주,보은	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
4.노령소백산간	임실	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금많음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금많음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금많음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금많음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷
평균		비슷	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금많음	조금많음	비슷































































































































## □ 10일(2024.02.04.~02.11.) 예보(기상청, 2024.02.01., 06:00)

### <기상예보>

○ (기온) 4일~6일 아침 기온은 -3~7℃로 평년(최저기온 -9~1℃)보다 높겠고, 낮 기온은 3~11℃로 평년(최고기온 3~10℃)과 비슷하겠음. 7일~11일 아침 기온은 -7~2℃, 낮 기온은 2~10℃로 평년과 비슷하겠음

○ (강수) 4일은 강원영동과 충청권, 남부지방, 제주도에, 5일은 전국에 비(중부지방과 경북권 비 또는 눈)가 오겠으며, 강원영동은 6일 오전까지 이어지겠음

### <날씨>

지역	04일(일)		05일(월)		06일(화)		07일(수)		08일(목)		09일(금)	10일(토)	11일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	 30%	 30%	 70%	 70%	 40%	 30%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%
강원도 영서	 30%	 30%	 70%	 70%	 40%	 40%	 30%	 10%	 20%	 10%	 10%	 10%	 20%
강원도 영동	 30%	 80%	 90%	 90%	 80%	 30%	 40%	 40%	 20%	 20%	 10%	 10%	 20%
대전 세종 충청남도	 30%	 60%	 90%	 90%	 40%	 40%	 30%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%
충청북도	 30%	 60%	 90%	 90%	 40%	 40%	 30%	 10%	 20%	 20%	 10%	 10%	 10%
광주 전라남도	 40%	 70%	 90%	 80%	 40%	 40%	 30%	 20%	 30%	 30%	 10%	 10%	 10%
전라북도	 40%	 60%	 90%	 80%	 40%	 40%	 30%	 20%	 30%	 20%	 10%	 10%	 20%
부산 울산 경상남도	 40%	 70%	 90%	 80%	 30%	 30%	 10%	 10%	 20%	 30%	 10%	 10%	 10%
대구 경상북도	 40%	 70%	 90%	 90%	 40%	 30%	 30%	 20%	 20%	 30%	 10%	 10%	 10%
제주도	 80%	 90%	 90%	 90%	 40%	 40%	 40%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%

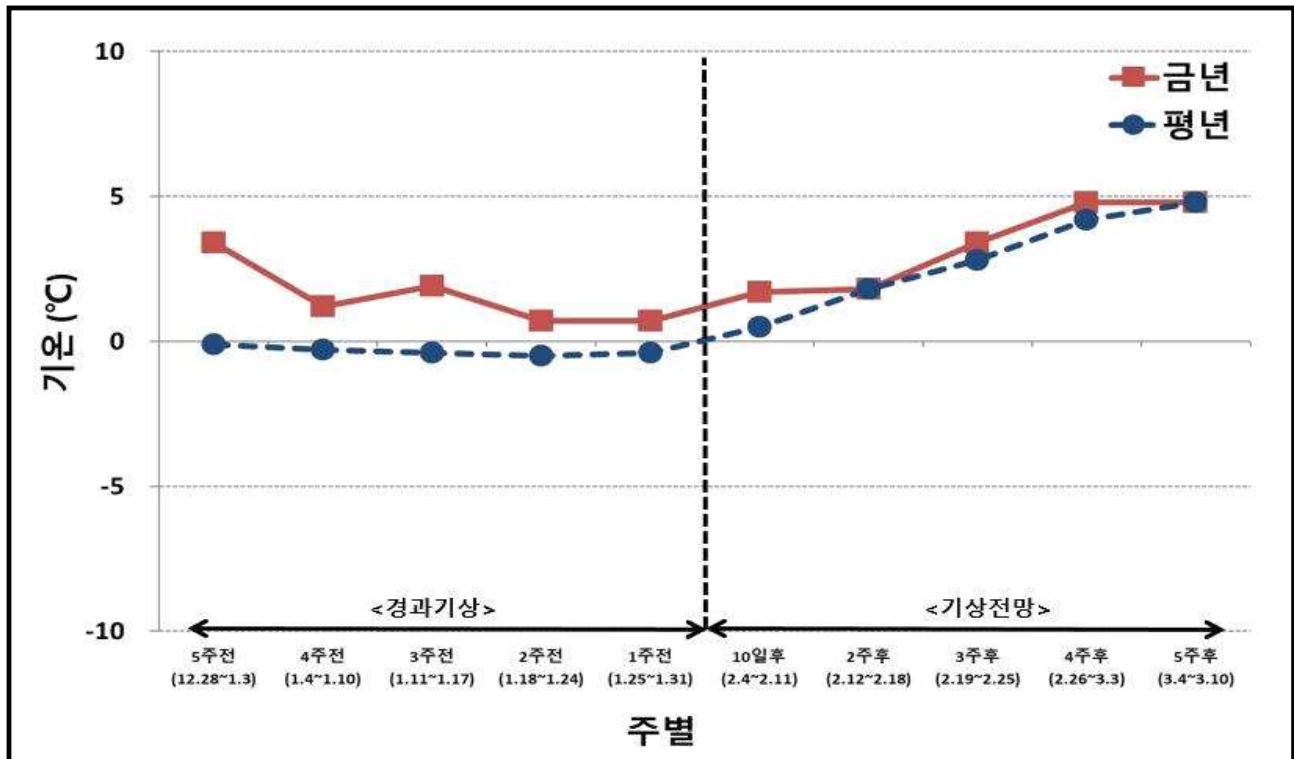
## <최저/최고기온>

지역		04일 (일)	05일 (월)	06일 (화)	07일 (수)	08일 (목)	09일 (금)	10일 (토)	11일 (일)
서울 인천 경기도	서울	1 / 10	3 / 5	-1 / 5	-3 / 3	-3 / 4	-4 / 4	-5 / 5	-2 / 4
	인천	1 / 8	2 / 4	-1 / 4	-3 / 2	-3 / 3	-3 / 2	-3 / 4	-1 / 3
	수원	0 / 10	2 / 5	-1 / 5	-3 / 3	-4 / 4	-4 / 4	-4 / 5	-3 / 4
	파주	-2 / 9	2 / 3	-3 / 4	-6 / 3	-8 / 4	-8 / 4	-7 / 5	-7 / 4
	이천	-1 / 9	3 / 5	-2 / 5	-4 / 4	-5 / 4	-6 / 5	-6 / 5	-5 / 5
	평택	1 / 9	4 / 5	-2 / 5	-2 / 3	-4 / 4	-4 / 4	-4 / 6	-3 / 4
강원도 영서	춘천	-2 / 8	1 / 4	-3 / 4	-4 / 4	-7 / 4	-7 / 4	-6 / 4	-4 / 4
	원주	0 / 10	3 / 6	-1 / 5	-3 / 3	-4 / 4	-5 / 4	-5 / 4	-3 / 4
강원도 영동	강릉	0 / 5	2 / 3	0 / 4	-2 / 5	-3 / 6	-3 / 6	-2 / 6	0 / 6
대전 세종 충청남도	대전	2 / 10	4 / 6	-1 / 6	-2 / 4	-4 / 5	-4 / 5	-4 / 6	-1 / 6
	세종	0 / 10	3 / 5	-2 / 6	-2 / 4	-4 / 5	-5 / 5	-4 / 6	-1 / 5
	홍성	1 / 9	4 / 5	-1 / 5	-2 / 4	-4 / 5	-5 / 5	-4 / 6	-1 / 5
충청북도	청주	2 / 10	4 / 5	0 / 6	-1 / 4	-3 / 5	-3 / 5	-3 / 5	-2 / 6
	충주	-1 / 9	3 / 6	-1 / 5	-3 / 3	-5 / 4	-5 / 4	-6 / 4	-4 / 4
	영동	0 / 9	1 / 5	-2 / 6	-4 / 4	-6 / 5	-5 / 5	-7 / 6	-4 / 5
광주 전라남도	광주	4 / 10	6 / 9	2 / 8	0 / 5	-2 / 6	-2 / 6	-2 / 7	-1 / 8
	목포	5 / 8	5 / 7	2 / 6	0 / 4	-1 / 5	-1 / 5	-1 / 6	1 / 6
	여수	5 / 10	5 / 8	4 / 8	1 / 7	0 / 6	0 / 8	0 / 8	2 / 8
	순천	4 / 11	5 / 10	2 / 10	0 / 7	-2 / 8	-2 / 8	-2 / 9	0 / 9
	광양	6 / 10	5 / 9	3 / 9	0 / 8	-1 / 8	-2 / 9	-2 / 8	-1 / 9
	나주	3 / 10	6 / 9	1 / 7	-2 / 5	-3 / 6	-4 / 6	-5 / 8	-4 / 8

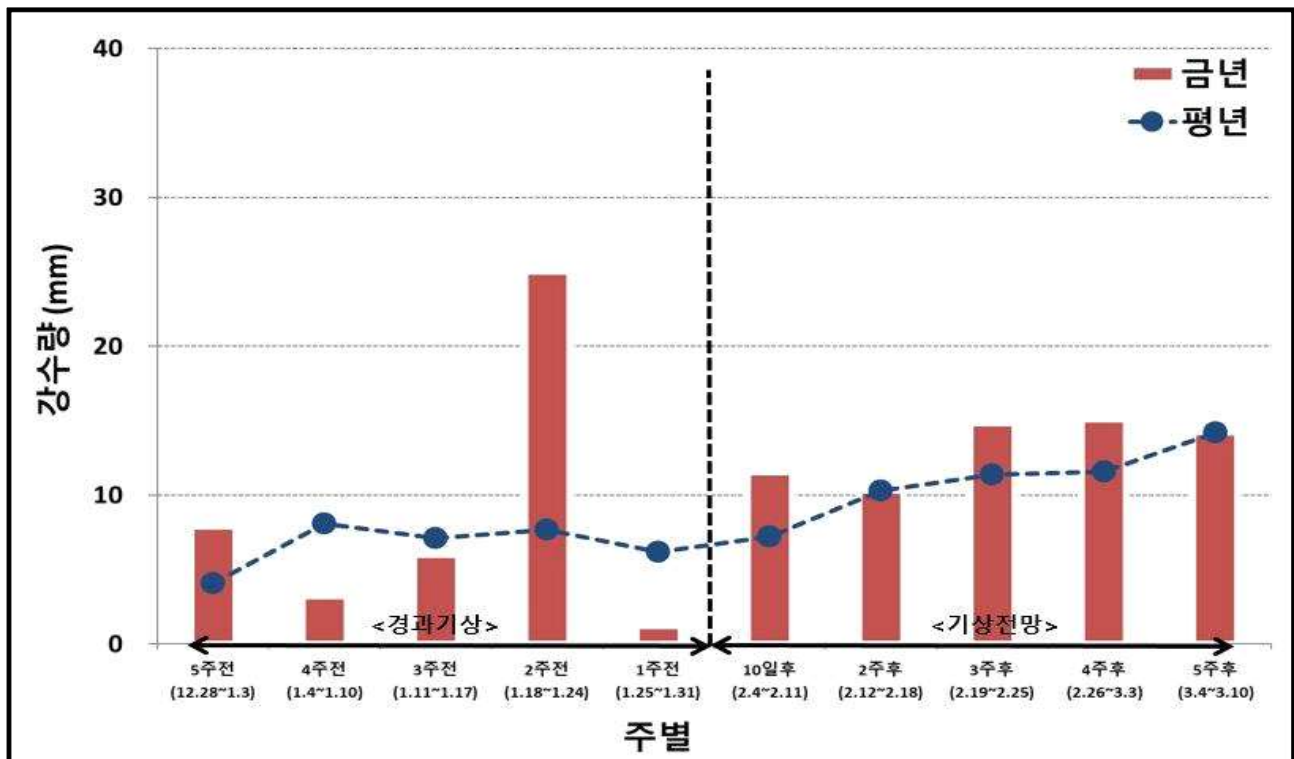
지역		04일 (일)	05일 (월)	06일 (화)	07일 (수)	08일 (목)	09일 (금)	10일 (토)	11일 (일)
전라북도	전주	3 / 10	5 / 8	2 / 7	-1 / 5	-3 / 6	-3 / 5	-3 / 6	-2 / 6
	군산	2 / 10	5 / 6	0 / 6	-1 / 4	-4 / 5	-4 / 4	-4 / 6	-3 / 5
	정읍	3 / 10	4 / 7	1 / 6	-1 / 4	-3 / 5	-3 / 5	-3 / 6	-2 / 6
	남원	2 / 9	5 / 9	1 / 7	-2 / 4	-5 / 5	-5 / 6	-5 / 6	-4 / 6
	고창	3 / 8	4 / 7	1 / 5	-1 / 4	-4 / 4	-4 / 4	-3 / 6	-2 / 6
	무주	0 / 8	4 / 5	-2 / 6	-4 / 4	-7 / 4	-5 / 4	-7 / 5	-3 / 5
부산 울산 경상남도	부산	6 / 11	7 / 11	4 / 11	2 / 9	0 / 9	1 / 9	0 / 9	2 / 10
	울산	5 / 10	6 / 9	3 / 9	0 / 8	-1 / 8	-1 / 8	-2 / 8	-1 / 8
	창원	5 / 10	6 / 8	2 / 9	0 / 8	-1 / 7	-1 / 8	-2 / 8	0 / 9
	진주	3 / 10	5 / 9	0 / 9	-2 / 8	-4 / 8	-4 / 8	-5 / 9	-4 / 9
	거창	0 / 8	0 / 6	-2 / 7	-4 / 5	-7 / 6	-7 / 5	-7 / 6	-5 / 6
	통영	5 / 10	7 / 10	2 / 10	1 / 8	0 / 8	0 / 8	-1 / 8	1 / 9
대구 경상북도	대구	3 / 10	4 / 8	1 / 8	-1 / 7	-1 / 7	-2 / 7	-2 / 8	-1 / 8
	안동	0 / 9	3 / 5	-1 / 6	-3 / 5	-5 / 6	-5 / 6	-5 / 6	-4 / 6
	포항	5 / 10	5 / 7	3 / 8	0 / 7	0 / 7	0 / 8	-1 / 8	1 / 8
	경주	2 / 10	4 / 6	1 / 7	-2 / 6	-3 / 7	-3 / 7	-3 / 7	-2 / 7
	울진	1 / 7	3 / 5	0 / 6	-1 / 6	-2 / 6	-2 / 6	-2 / 7	-1 / 7
	울릉도	3 / 6	1 / 4	2 / 5	1 / 4	0 / 4	1 / 5	1 / 4	1 / 5
제주도	제주	8 / 13	10 / 13	8 / 9	5 / 8	4 / 7	4 / 7	4 / 9	5 / 9
	서귀포	9 / 13	11 / 14	7 / 12	5 / 10	4 / 10	4 / 10	4 / 10	4 / 11

## □ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



## □ 연도별 평균기온

○ '23년 12월부터 '24년 1월 5주차까지의 평균기온은 2.2℃로, 평년(0.7)보다 1.5℃ 높았음

- '24년 1월 5주차의 평균기온은 0.7℃로, 평년(-0.4)보다 1.1℃ 높았음

기 간	12월	1월					분석기간			
							'23.12.1~'24.1.31		'24.1.25~1.31	
		1주 (12.28~1.3)	2주 (1.4~1.10)	3주 (1.11~1.17)	4주 (1.18~1.24)	5주 (1.25~1.31)	평균 (℃)	편차 (℃)	평균 (℃)	편차 (℃)
'23~'24년	3.0	3.4	1.2	1.9	0.7	0.7	2.2	1.5	0.7	1.1
'22~'23년	-0.7	-0.9	1.5	3.6	-1.6	-3.0	-0.3	-1.0	-3.0	-2.6
'21~'22년	2.4	-0.5	0.6	-2.0	0.1	0.9	1.1	0.4	0.9	1.3
'20~'21년	1.0	-1.7	-6.4	0.4	3.1	2.0	0.3	-0.4	2.0	2.4
'19~'20년	3.1	1.2	3.7	0.7	3.1	5.4	3.1	2.4	5.4	5.8
'18~'19년	1.5	-3.5	-0.5	1.0	1.9	0.7	1.0	0.3	0.7	1.1
'17~'18년	0.1	0.9	-0.7	-0.9	-0.6	-5.6	-0.9	-1.6	-5.6	-5.2
'16~'17년	3.3	1.6	4.4	-2.3	-2.3	-0.2	1.8	1.1	-0.2	0.2
'15~'16년	3.7	1.9	1.5	-0.1	-5.8	-0.3	1.5	0.8	-0.3	0.1
'14~'15년	-0.3	-0.4	0.7	1.1	2.0	1.0	0.2	-0.5	1.0	1.4
'13~'14년	1.7	1.7	-0.1	-1.5	-0.4	3.5	1.2	0.5	3.5	3.9
10년 평균	1.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.4	0.9	0.2	0.4	0.8
평 년	1.7	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5	-0.4	0.7	0.0	-0.4	0.0

\* 10년 평균 : 최근 10년(2013~2022년)동안의 평균기온의 평균

\*\* 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 평균기온의 평균

\*\*\* 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

## □ 연도별 강수량

- '23년 12월부터 '24년 1월 5주차까지의 강수량의 합은 140.1mm로, 평년(62.8)보다 77.3mm 많았음(평년대비 223.1%)
  - '24년 1월 5주치의 강수량의 합은 1.2mm로, 평년(6.2)보다 5.0mm 적었음(평년대비 19.4%)

기 간	12월	1월					분석기간			
							'23.12.1~'24.1.31		'24.1.25~1.31	
		1주 (12.28~1.3)	2주 (1.4~1.10)	3주 (1.11~1.17)	4주 (1.18~1.24)	5주 (1.25~1.31)	합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
'23~'24년	103.2	7.9	3.2	6.0	25.0	1.2	140.1	223.1	1.2	19.4
'22~'23년	18.2	0.1	2.5	38.3	2.6	1.5	63.1	100.5	1.5	24.2
'21~'22년	11.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.0	16.0	25.5	1.0	16.1
'20~'21년	11.8	4.9	3.8	1.6	11.0	8.6	37.2	59.2	8.6	138.7
'19~'20년	30.4	8.2	54.2	1.5	9.3	20.8	116.1	184.9	20.8	335.5
'18~'19년	34.3	0.6	0.3	2.8	0.5	6.1	44.0	70.1	6.1	98.4
'17~'18년	24.1	1.3	7.5	15.5	1.7	0.8	49.6	79.0	0.8	12.9
'16~'17년	68.6	0.3	5.4	0.8	5.2	7.1	87.2	138.9	7.1	114.5
'15~'16년	45.2	1.4	0.7	5.8	7.0	19.4	78.1	124.4	19.4	312.9
'14~'15년	29.7	2.7	9.4	3.9	7.3	9.6	61.5	97.9	9.6	154.8
'13~'14년	24.8	0.8	5.1	0.9	3.5	4.5	38.8	61.8	4.5	72.6
10년 평균	29.8	2.2	9.0	7.2	5.0	7.9	59.2	94.3	7.9	127.4
평 년	32.2	4.1	8.1	7.1	7.7	6.2	62.8	100.0	6.2	100.0

\* 10년 평균 : 최근 10년(2013~2022년)동안의 강수량의 평균

\*\* 평년 : 30년(1991 ~ 2020년)동안의 강수량의 평균

\*\*\* 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

## 고농도 미세먼지 대응 농업인 행동요령

(계절관리제 및 비상저감조치 시)

농림축산식품부·농촌진흥청



## 미세먼지란?

■ 대기 중에 떠다니거나 흩날려 내려오는 지름 10 $\mu$ m(마이크로미터) 이하의 흡입성 먼지 (마리카락 직경 약 60~70 $\mu$ m)

- 먼지의 크기에 따라 미세먼지(PM<sub>10</sub>, 지름이 10 $\mu$ m보다 작은 입자)와 초미세먼지(PM<sub>2.5</sub>, 지름이 2.5 $\mu$ m보다 작은 입자)로 구분



■ **인체 위협성**: 미세먼지는 입자가 미세하여 코나 기관지에서 걸러지지 않고 몸속에 스며들어 천식과 폐질환 및 염증 유발 가능

■ **농작물 및 가축영향**: 생산성 및 품질 저하 유발 가능

- (농작물) 미세먼지로 인한 기공차단으로 물질대사 이상, 일조량 저하로 작물 생육 장애 유발 가능
- (가 축) 가축의 호흡기 및 눈 질환을 유발하고, 장기간 노출 시 가축 생산성 저하 유발 가능



## 고농도 미세먼지 비상저감조치란?

■ 3개 발령기준 중 어느 하나에 해당되는 경우 시도지사가 시행

## 비상저감조치 발령기준(초미세먼지)

- ① 당일 0~16시 평균 50 $\mu$ g/m<sup>3</sup> 초과 및 다음 날의 24시간 평균 50 $\mu$ g/m<sup>3</sup> 초과 예측
- ② 당일 주야교(75 $\mu$ g/m<sup>3</sup> 이상 2시간 또는 경보(150 $\mu$ g/m<sup>3</sup> 이상 2시간 발령 및 다음 날의 24시간 평균 50 $\mu$ g/m<sup>3</sup> 초과 예측
- ③ 다음 날의 24시간 평균 75 $\mu$ g/m<sup>3</sup> 초과 예측

● (안내방식) 시도 관할 주민 대상 긴급재난문자방송을 송출하고, 전광판 송출과 지자체 홈페이지 게재



## 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 초미세먼지 고농도 일수와 나뉘 일수 또한 집중 발생



## 미세먼지 고농도 시기 농업인 행동요령

## 1 영농폐기물·영농부산물 소각 금지

## 영농폐기물·부산물 소각 방지

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

※ 폐기물 관리법 상 범죄 사항(제68조제3항):  
지자체에서 정하는 장소 외에 생활폐기물을 버리거나 매립, 소각한 자는  
100만원 이하의 과태료 부과



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 (시군별 2개 번 이상)
- \*\* 농진청 새해농업인실용교육, 반상회보, 마을방송 등

## 계절관리제 및 비상저감조치 발령 시

폐비닐, 부직포 등 영농 후 발생한 영농폐기물 소각 금지

세척 등 정리하여 재활용 가능 여부에 따라 분리배출 실시

- (재활용 가능품목) 멀칭비닐, 하우스비닐 등 폐비닐과 폐농약 용기는 마을 공동집하장 및

임시집하장으로 배출

- (재활용 불가능품목) 부직포, 반사필름 등 재활용이 불가능한 폐기물은 폐기물 종량제 봉투에 담아 수거 장소로 배출

고춧대, 췌단, 과수 전정가지 등 영농부산물 소각 금지

수확 후 밭에 남은 영농부산물은 수거하여 퇴비화하거나, 로터러처리

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



## 2 축사 및 축산분뇨 관리 요령

## 축산분야 미세먼지 발생 저감 노력

■ 한국환경정책평가연구원(KEI) 및 해외 연구에 따르면 암모니아가 미세먼지로 전환된다는 연구 결과가 있어 축산악취 저감 노력 필요

## 비상저감조치 발령 시

## 축산농가 행동요령

- (축사 내부) 해체시까지 안개분무 시설 가동 또는 주기적 물청소 실시

- 가축에게 마생물제제를 급여하고 축사 내 깔짚 바닥 및

분뇨저장조에 마생물제제 살포(1일 1회)

- 양돈·가금 등 밀폐 축사의 경우 악취저감시설흡수액 교체 등 관리 및 가동 최적화

- 한육우·가금 등 개방형 축사의 경우 틈밥, 왕겨 등 수분조절제 추가

- (축사 외부) 퇴비·액비 농경지 살포를 중지하고 퇴비사 퇴비에

마생물제제 살포(1일 1회) 및 비닐 덮기

- 퇴액비화 시설 가동을 일시중단하고 축사 주변 및 인근 도로 물청소 실시



## 공동자원화시설 및 민간퇴비공장 관리 요령

- 퇴비에 마생물제제 살포 및 퇴비화시설의 교반기·송풍기 가동을 중단하고

시설 외부에 적치된 퇴비 원료 및 완제품 등에 대한 비닐 덮기

- 악취저감시설의 흡수액 교체 등 관리 가동, 시설 주변 및

인근 도로 물 청소 실시 및 퇴액비 농경지 살포 중지

## 공동방제단

- 소규모 축산농가, 밀집사육지역, 전통시장 등 주변에 소독제 살포



### 3 농작업간 행동요령

#### 비상저감조치 발령 전

■ 미세먼지 수준별 조치사항, 보건용 마스크 착용방법, 인근 보건소 위치 확인 등 대응요령 숙지

\* (부록1) 올바른 마스크 착용방법 참조

■ TV, 인터넷, 콜센터(131), 모바일앱 등을 통해 미세먼지 농도를 수시로 확인하고 보건용 마스크를 미리 구비

\* 식약처 인증을 받은 KF80 이상 보건용 마스크를 준비



#### 비상저감조치 발령 시

■ 실외 농작업을 자제하되, 불가피한 경우 힘든 작업은 최소화하고 보건용 마스크를 착용

● 마스크는 1회용이므로 작업내용 및 사용시간 등을 고려하여 교체할 수 있도록 충분히 준비

■ 건조한 농경지 경운·정지 등 미세먼지 발생이 증가할 수 있는 농작업은 자양



■ 중(重)작업을 할 경우 자주 휴식을 취할 수 있도록 시간 확보

\* 중작업 : 무거운 물건을 나르거나 농기계 작업 등 에너지 소모가 많은 작업

■ 농작업 중 호흡곤란, 그 밖의 건강이상 증상을 느끼는 경우 반드시 휴식을 취하고 필요시 인근 보건소 및 병원 내원

■ 농작업 후 얼굴과 손 등은 몸을 깨끗이 씻고, 물과 비타민 C가 풍부한 과일·야채를 섭취하고, 충분한 숙면을 취할 것



### 4 농작물, 농업 시설물 및 농기계 관리 요령

#### 비상저감조치 발령 전

TV, 인터넷, 콜센터(131), 모바일앱 등을 통해 미세먼지 농도를 수시로 확인하고, 대책 방송을 모니터링

시설물 피해 최소화를 위해 급수시설 및 세척 장비 작동 여부 등 미리 점검

비닐 하우스와 축사, 창고 등의 출입문과 환기창 작동 여부 점검

야외 건조·벚짐, 농기계 등은 비닐이나 천막을 덮어 노출 차단



#### 비상저감조치 발령 시

비닐하우스와 축사 등 출입문과 환기창을 닫아 외부 공기와와의 접촉을 최소화하고, 축사 출입 시 철저한 개인소독 실시

하우스 작물이 미세먼지로 인해 일조가 부족한 경우 인공조명 등을 활용하여 광 보충

비닐하우스 등 피복재 외부에 부착된 미세먼지는 동력분무기 등을 이용하여 세척 실시

농기계를 활용한 야외 농작업 최대한 자양

\* 시·군에서 농기계(트랙터, 경운기, 이앙기) 사용 점검 및

임대농기계 임대 중단 실시(위기경보수준 '경계' 단계 시행)



#### 효과적인 시설물 세척방법

• 비닐하우스 : 수용성세제를 0.5% 정도로 희석하여 동력분무기에 담아 실효후 맑은 물로 2차 세척

• 유리 온실 : 옥살산(oxalic acid) 4% 용액을 유리 바깥면에 물기가 있는 상태에서 뿌려주고 30분 뒤에 물로 세척



#### 부록1 미세먼지 농도 확인

##### (인터넷) 대기오염도 실시간 공개 시스템(www.airkorea.or.kr)

각 측정장소별, 시도별 미세먼지 예보 및 경보상황을 신속하게 확인할 수 있으며 과거 측정 자료까지 검색할 수 있음

※ (접속방법) 인터넷 주소창에 'www.airkorea.or.kr' 입력하거나, 포털사이트(daum, naver 등)에서 '대기오염도 실시간 공개시스템' 입력 후 검색



##### (핸드폰) '우리동네 대기정보'

스마트폰을 통해 언제 어디서나 내가 위치한 지역의 미세먼지 등 대기질 정보를 확인할 수 있음

※ (사용방법) 스마트폰 앱스토어에서 '우리동네 대기정보'를 검색하여 설치



#### 부록2 올바른 마스크 착용방법

##### 접이형 제품 착용법



##### 컵형 제품 착용법



※ 호흡기 및 심장질환자, 고령자, 임산부 등은 보건용 마스크 착용 여부를 사전에 의사와 상의

※ 보건용 마스크는 1일 1회 사용이 원칙

미세먼지 줄이기, 함께 실천해요

Q. 불법소각, 왜 문제가 될까요?

- ✓ 불법소각으로 발생한 대기오염 물질은 먼지 속에 포함된 유기물질이 주변 지역의 물과 식물에 흡착돼 되고, 토양이 먹는 물에서도 포착 될 수 있습니다.
- ✓ 논·밭두렁 태우기는 병해충 방제에 효과가 없고, 태워서 없애려고 태우는 병해충 더 많이 죽어 농사짓는데 불리합니다.
- ✓ 산책로, 잔디광장, 어린이 놀이시설 등 논·밭두렁, 쓰레기통 태우기 발생합니다.

미세먼지 줄이기, 함께 실천해요

영농잔재물, 폐기를 불법소각 발견하면 신고하기!



이플리케이션 '안전신문고' 다운로드 > 신고 > 쓰레기-폐기물-유해물 신고  
 \* 환경부 환경오염 신고(환경신문고) : 국민참여 129

농업인 건강을 위해

미세먼지 높은 날과

농작업시 이렇게 대처하세요!



## ① 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

## ② 방진 마스크 착용 필수 농작업

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

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

## 방진 마스크 착용법



\* 밀폐형 마스크 보관함을 별도로 마련하여 사용후 마스크 보관

131 내가 사는 곳 미세먼지정보를 알아보려면?  
 (국민참여) 131을 누르면 기상플랫폼으로 연결됩니다.

## &lt;미세먼지 크기 비교&gt;



문의 : 농림축산식품부(044-201-1575)

농촌진흥청(063-238-1051) 농업안전진 3650 http://farmsec.nda.go.kr/

# 리플릿 과수화상병 유입 차단 관리방법

농촌진흥청  
재해대응과

과수화상병 유입 차단을 위해!

## 작업자와 농자재의 철저한 소독이 중요합니다

## 과수화상병 유입 차단 관리방법

### 과수원 청결관리

- ✓ 과수화상병 약제 살포
- ✓ 외부 오염물질의 유입차단
  - 덧신, 작업복, 장갑 등 착용
  - 과수원 출입용 신발과 작업복은 외부 활동용과 구별하여 사용
- ✓ 주변 과수원 방문 자제
- ✓ 습도가 높지 않도록 배수·관수 환경 관리
- ✓ 잔가지, 낙엽 등 잔재를 제거

## 과수화상병 유입 차단 관리방법

농기계 소독

작업도구소독

농작업자 소독

### 농작업자·농자재 철저한 소독

- ✓ 전정가위·톱 등 소형작업도구 공동 사용금지
- ✓ 작업 중 작업자·작업도구 수시 소독
  - 70% 알코올이나 차아염소산나트륨 0.2%가 함유된 락스 또는 일반락스를 20배 희석하여 사용

## 과수화상병 유입 차단 관리방법

### 과수 농작업자 관리

- ✓ 농작업자 준수사항 교육
  - 작업반, 외부작업자 등 과수화상병 예방 교육 필수
- ✓ 영농일지 작성
  - 작업일지, 과수원 출입자, 작업내용, 소독여부 등 기록

## 과수화상병 유입 차단 관리방법

1833-8572

병해충 신고 대표전화

1833-8572

병해충 신고

### 과수 농업인 자가 예찰

- ✓ 과수화상병 집중 신고제 운영
  - 의심증상 발견시 바로 신고
  - 전국 병해충 신고 대표전화 (1833-8572)

농촌진흥청  
재해대응과

## 과수화상병 유입 차단을 위하여

### 농작업시 철저한 소독과 꼼꼼한 영농일지 작성에 적극적인 동참을 당부드립니다

# 사과 화상병 궤양 증상

## ❁ 월동기 사과 과원에서 관찰할 수 있는 궤양의 증상(1)

- 수피가 갈라지거나 터지는 형태의 궤양, 검게 변하고 마르는 궤양, 수피가 움푹 들어가면서 경계가 생기는 궤양 등 다양한 형태의 궤양 증상이 나타남



## ❁ 월동기 사과 과원에서 관찰할 수 있는 궤양 증상(2)

- 3월부터 물오름기가 시작되면 궤양에서 수액이 흘러나오는 증상과 함께 물에 데친 듯한 수침상 증상이 나타남



## 배 화상병 궤양 증상

### ❖ 월동기 배 과원에서 관찰할 수 있는 궤양의 증상(1)

- 수피가 갈라지거나 터지는 형태의 궤양, 진갈색이나 검게 변하고 마르는 궤양, 수피가 들어가면서 경계가 생기는 궤양 등 다양한 형태의 궤양 증상이 나타남
- 특히 배나무는 병든 가지 부근의 갈변된 잎이 떨어지지 않고 붙어 있는 경우도 보임



### ❖ 월동기 배 과원에서 관찰할 수 있는 궤양의 증상(2)

- 2~3월부터 물오름기가 시작되면 궤양 부근에 물에 데친 듯한 수침상 증상과 수액이 흘러나오는 증상을 관찰할 수 있음



## 2월 주요 품목별 농약 사용 주의보

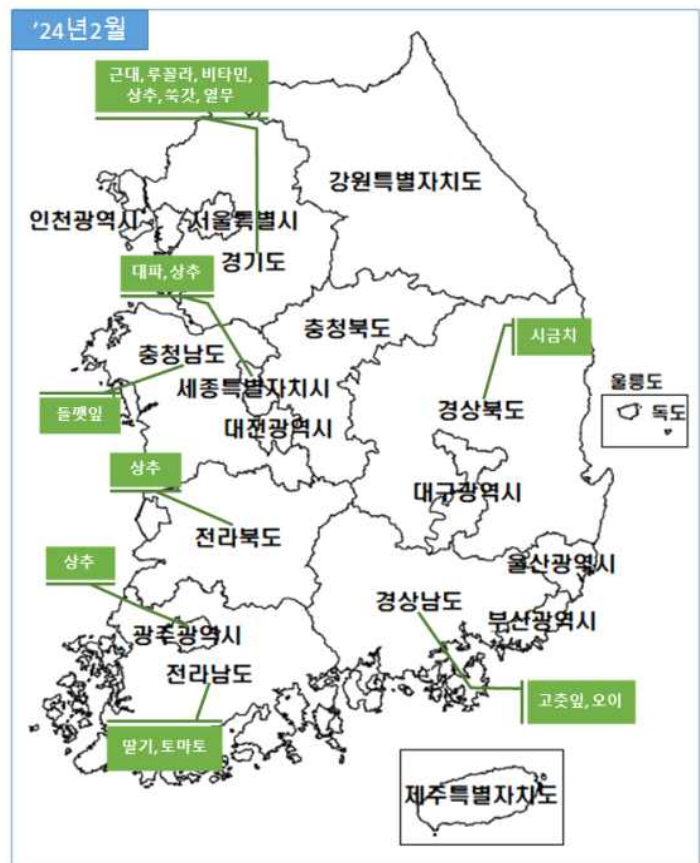
### ★2월에 검출된 21개 조합(13품목/19성분)★

\* 이 자료는 국립농산물품질관리원 안전성조사 결과 중 '23년도 부적합 발생 품목 및 농약 성분을 바탕으로 작성했습니다.

### □ 지역별 부적합 발생 우려 정보

#### ○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

- [광주광역시] 상추(뷰프로페진)
- [세종특별자치시] 대파(터부포스), 상추(프로클로라즈)
- [경기도] 근대(카보퓨란, 시마진), 루꼴라(피메트로진), 비타민(다이아지논), 상추(디메토에이트, 오메토에이트), 썩갯(사이플루메토펜), 열무(터부포스)
- [충청남도] 들깻잎(페니트로티온, 이프로벤포스, 아이소프로티올레인)
- [전라북도] 상추(포레이트)
- [전라남도] 딸기(포스티아제이트), 토마토(트리사이클라졸)
- [경상북도] 시금치(파목사돈)
- [경상남도] 고춧잎(플루피라디퓨론, 플룩사메타마이드), 오이(트리사이클라졸)



※ 전국적으로 토양처리 살충제 농약(입제) 성분인 **터부포스**, **포레이트** 잔류농약 부적합이 많이 발생되고 있습니다. 농업인께서는 해당 성분의 농약을 사용이 등록된 작물에만 **안전사용기준을 반드시 준수하여 살포하시기 바랍니다.**

## □ 부적합 발생 우려 품목/성분의 잔류허용기준 및 농약 등록 유무

품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
		'23.2.	'24.1.		
고춧잎	Flupyradifurone	5.0	5.0	소분류기준(엽채류)	미등록
	Fluxametamide	0.01	6.0 (기준변경)	소분류기준(엽채류)	미등록
근대	Carbofuran	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Simazine	0.01	0.01	일률기준	미등록
대파	Terbufos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제, 합제)
들깻잎	Fenitrothion	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(합제)
	Iprobenfos	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Isoprothiolane	0.01	0.01	일률기준	미등록
딸기	Fosthiazate	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(단제)
루꼴라	Pymetrozine	0.01	3.0 (기준변경)	소분류기준(엽채류)	미등록
비타민	Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
상추	Buprofezin	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Dimethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Omethoate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
	Prochloraz	0.01	0.01	일률기준	미등록
시금치	Famoxadone	0.01	0.01	일률기준	미등록
쑥갓	Cyflumetofen	0.01	0.01	일률기준	미등록
열무	Terbufos	0.05	0.05	당해성분 당해품목	등록(합제)
오이	Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
토마토	Tricyclazole	0.01	0.01	일률기준	미등록

## □ 부적합 발생 주요 농산물 품목 현황(12월 기준)

2022년 12월			2023년 12월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	쪽파	3	1	쪽파	2
2	머위	2	2	당귀잎	2
3	사과	1	3	고수	5
4	참다래(키위)	1	4	들깻잎	1
5	딸기	1	5	딸기	1
기타	호박, 콩, 배추, 봄동배추 등	10	기타	대파, 부추, 상추, 시금치 등	5
합계		18	합계		16

## 자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 과장
2	김기형 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	배철호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	김상목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
5	박승무 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
6	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
7	최효원 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
8	양미숙 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
9	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
10	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업주사보
11	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
12	최인후 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
13	박해용 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
14	성신상 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
15	강신곤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
16	고창호 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
17	김현철 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
18	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
19	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
20	엄미옥 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
21	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
22	이세원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 과장
23	박병용 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
24	이봉춘 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
25	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
26	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
27	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	류현주 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구관
30	조세라 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구사
31	박진우 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 과장
32	서보윤 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 농업연구관
33	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
34	김현주 / 국립식량과학원 기술지원과 / 농업연구관
35	김은영 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
36	김동환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
37	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
38	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
39	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
40	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
41	서미혜 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
43	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 소장
44	양상진 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관
45	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구관
46	강아람 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
47	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관

---

## 2024년 농작물 병해충 발생정보(제2호)

---

집필인

채의석, 김기형, 장정희, 김상목, 박승무, 이우일, 최효원, 양미숙, 정은수,  
맹권재, 박명일

발행처

농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

homepage : <http://www.nongsaro.go.kr>

---