

농작물 병해충 발생정보

[제15호 / 2024. 12. 1. ~ 12. 31.]

검색창에
'농사로'를
검색
하세요!

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

I. 시설채소

▶ (예 보)

- 병 : 잣빛곰팡이병, 균핵병, 흰가루병, 노균병, 딸기 꽃곰팡이병,
딸기 세균모무늬병
- 바이러스 : 토마토반점위조바이러스, 토마토황화잎말림병,
쥬키니황화모자이크바이러스
- 해충 : 총채벌레류, 가루이류, 진딧물류, 응애류, 작은뿌리파리

II. 과 수

▶ (예 보)

- 병 : 과수화상병, 과수가지검은마름병



(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)로 작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다. -

I. 시설채소

1 잿빛곰팡이병 <예보>

- 시설내의 온도가 20℃ 전후로 낮고 비닐천장에 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



【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 중기와 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 12월 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 노균병 <예보>

○ 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 증상】



【멜론 노균병 증상】

5 딸기 꽃곰팡이병 <예보>

- 암술에 녹색 곰팡이가 발생하는 병으로 심할 경우 꽃 전체가 마르면서 기형과를 유발하는 피해를 입힘
- 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 환경 관리 필요



【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>)

6

딸기 세균모무늬병 <예보>

- 생육 초기 잎 뒷면에 작은 수침상이 나타나고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬를 형성함



【세균모무늬병 꽃잎 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 점촉으로 번지는 원인이 되고 딸기 러너에 의해 확산됨
- ⇒ 감염된 포장이나 모주를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 제거하여 태우거나 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기는 절대 모주로 사용하지 말아야 함

7

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】

8

토마토황화잎말림병(TYLCV) <예보>

- 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】

9

쥬키니황화모자이크바이러스(ZYMV) <예보>

- 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



【오이 ZYMV 잎 증상】



【호박 ZYMV 증상】

10

총채벌레류·가루이류·진딧물류·응애류·작은뿌리파리 <예보>

- (총채벌레류) 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임
- (가루이류·진딧물류) 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물체의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병 등을 유발함
- (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 알아 보기가 어려우므로 끈끈이 트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄
- ⇒ 해충에 따라 발생초기 천적을 투입하거나 등록약제로 방제하고, 약제 살포 시에는 안전사용기준을 지키고 계통이 다른 약제로 바꾸어 가면서 살포하여 저항성 유발을 최소화

- (작은뿌리파리) 밭작물, 채소, 화훼 등에서 전 생육기간 동안 발생하며, 성충은 유기물이 풍부한 상토 또는 양액 육묘의 암면 큐브 위 이끼에 산란하고 부화유충은 지제부와 뿌리에 해를 입혀 시들음병이나 청고병과 같은 지상부 시들음증상을 유발
- ⇒ 유충은 감자 절편에 잘 유인되기 때문에 깍두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두면 발생여부와 발생량을 예찰할 수 있음
- ⇒ 노란색 끈끈이 트랩을 지상부 50cm 이하에 설치해 두면 성충 발생 여부와 발생량 예찰에 도움이 됨



【꽃노랑총채벌레 성충】



【온실가루이 성충】



【작은뿌리파리 성충】

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



【과수화상병 의심 시료 채취 요령】

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

사과나무병징			
	엽맥따라 갈색 병반 형성	신초 마름 병징(지팡이 모양)	과실 줄기 병징
배나무병징			
	꽃 전체가 시들고 마름	신초 마름 병징(지팡이 모양)	과실 줄기 병징

1개월 기상전망

[출처 : 국립농업과학원, 기상청]

기온은 1주, 3주, 4주는 평년과 비슷하겠고, 2주는 평년보다 낮겠음
강수량은 1주, 2주, 3주는 평년보다 비슷하거나 적겠고, 4주는 평년과 비슷하겠음

- 1주(12.11~12.17): 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받겠으나, 남쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년보다 많겠음
- 2주(12.18~12.24): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 대륙 고기압의 영향을 받아 추울 때가 있겠음
 - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 3주(12.25~12.31): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 남쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음
- 4주(1.1~1.7): 이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음



































































































































농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (12.9~12.15)	2주 (12.16~12.22)	3주 (12.23~12.29)	4주 (12.30~1.5)	1주 (12.9~12.15)	2주 (12.16~12.22)	3주 (12.23~12.29)	4주 (12.30~1.5)
1.태백고냉	대관령	조금낮음	낮음	조금낮음	조금낮음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
2.태백준고냉	안악호천재천	조금낮음	낮음	조금낮음	조금낮음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
3.소백산간	충주보은	조금낮음	낮음	조금낮음	조금낮음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
4.노령소백산간	임실	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷
5.영남내륙산간	추풍령양주문경	조금낮음	낮음	비슷	비슷	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
6.중북부내륙	춘천평	조금낮음	낮음	조금낮음	조금낮음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
7.중부내륙	원주영천	조금낮음	낮음	조금낮음	조금낮음	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
8.소백서부내륙	청주대천단	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷
9.노령동서내륙	정읍남원거창산청	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷
10.호남내륙	광주순창장흥	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷
11.영남분지	대구영천경주영천	조금낮음	낮음	비슷	비슷	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
12.영남내륙	간성함양밀양	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	조금적음	조금적음	비슷
13.중서부평야	서울인천수원서산강화천안보령	조금낮음	낮음	조금낮음	비슷	조금적음	비슷	비슷	비슷
14.차령남부평야	군산전주부여부안	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷
15.남서해안	목포완도해남고흥	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷
16.남부해안	부산통영여수거제남해	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	조금적음	조금적음	비슷
17.동해안북부	속초강릉	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	조금적음	비슷
18.동해안중부	울진영덕	조금낮음	낮음	비슷	비슷	조금적음	조금적음	조금적음	비슷
19.동해안남부	포항울산	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	조금적음	조금적음	비슷
20.제주	제주시서귀포	비슷	낮음	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷	비슷
평균		비슷	낮음	비슷	비슷	조금적음	조금적음	조금적음	비슷

□ **10일**(2024.12.01.~12.08.) **예보**(기상청, 2024.11.28., 06:00)

<기상예보>

- (기온) 아침 기온은 -6~8℃, 낮 기온은 0~16℃로 평년(최저기온 -5~5℃, 최고기온 4~13℃)과 비슷하겠음
- (강수) 1일 오후 제주도에, 2일 오후는 중부지방(강원 영동 제외)과 전북에 비 또는 눈이 오는 곳이 있겠음

<날씨>

지역	01일(일)		02일(월)		03일(화)		04일(수)		05일(목)		06일(금)	07일(토)	08일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	 10%	 20%	 40%	 60%	 20%	 10%	 10%	 10%	 20%	 30%	 20%	 20%	 10%
강원도 영서	 20%	 30%	 40%	 80%	 20%	 10%	 10%	 10%	 20%	 40%	 20%	 20%	 10%
강원도 영동	 10%	 30%	 20%	 10%	 10%	 10%	 10%	 10%	 20%	 20%	 10%	 10%	 10%
대전 세종 충청남도	 30%	 20%	 20%	 60%	 20%	 30%	 20%	 20%	 20%	 40%	 40%	 20%	 40%
충청북도	 30%	 20%	 20%	 60%	 20%	 30%	 20%	 20%	 20%	 40%	 40%	 20%	 30%
광주 전라남도	 30%	 40%	 20%	 20%	 20%	 30%	 30%	 30%	 30%	 40%	 40%	 40%	 40%
전북자치도	 30%	 40%	 20%	 60%	 30%	 30%	 30%	 30%	 30%	 40%	 40%	 40%	 40%
부산 울산 경상남도	 30%	 40%	 20%	 10%	 20%	 20%	 10%	 20%	 20%	 30%	 10%	 10%	 10%
대구 경상북도	 30%	 30%	 20%	 10%	 10%	 20%	 10%	 10%	 20%	 30%	 10%	 10%	 10%
제주도	 30%	 60%	 30%	 40%	 40%	 30%	 30%	 30%	 40%	 40%	 40%	 40%	 40%

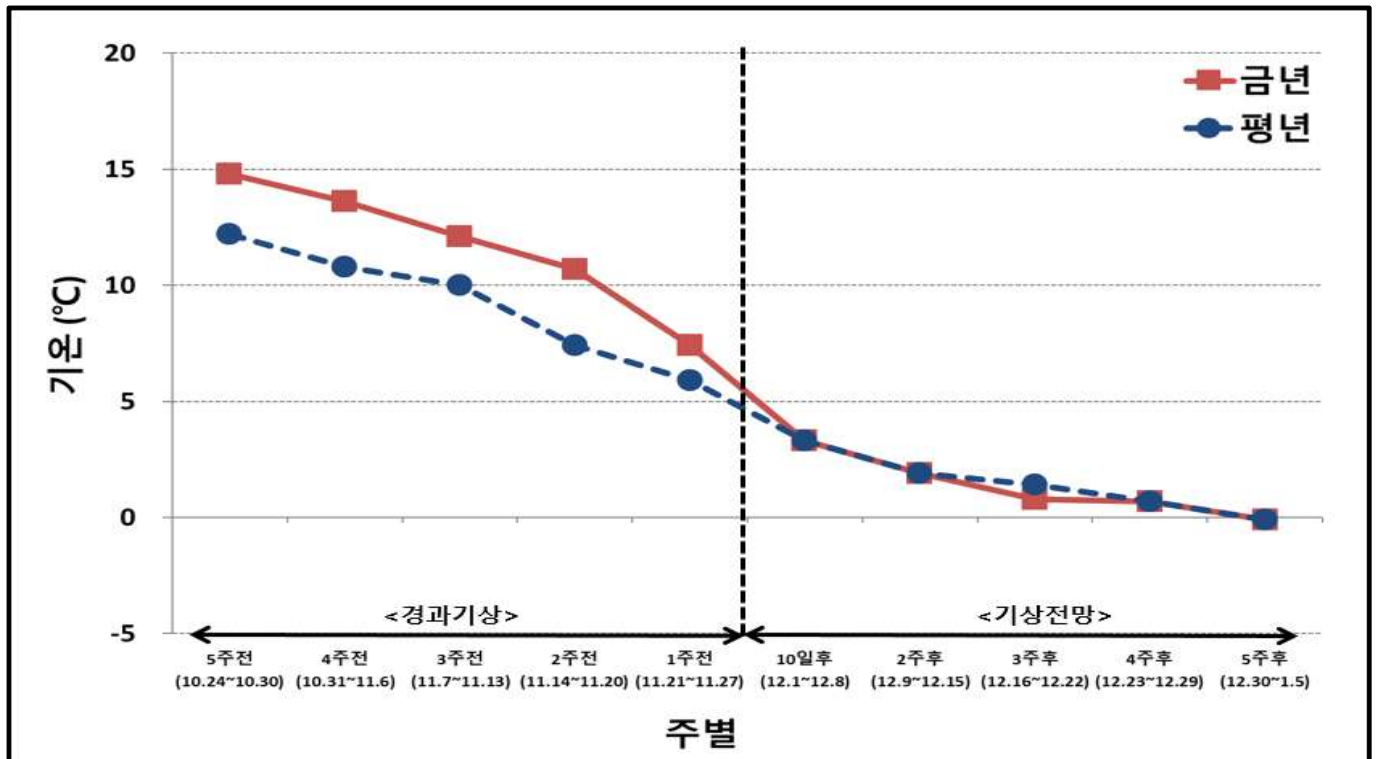
<최저/최고기온>

지역		01일 (일)	02일 (월)	03일 (화)	04일 (수)	05일 (목)	06일 (금)	07일 (토)	08일 (일)
서울 인천 경기도	서울	0 / 9	4 / 11	-2 / 4	-2 / 6	-1 / 5	-2 / 3	-3 / 3	-4 / 2
	인천	3 / 9	7 / 13	-1 / 5	1 / 7	0 / 6	-1 / 4	-2 / 3	-2 / 3
	수원	-2 / 9	3 / 12	-3 / 5	-2 / 6	-1 / 6	-2 / 5	-3 / 4	-4 / 4
	파주	-4 / 9	0 / 11	-3 / 4	-5 / 5	-4 / 5	-5 / 3	-6 / 3	-6 / 2
	이천	-3 / 8	-1 / 11	-3 / 5	-4 / 6	-3 / 5	-4 / 4	-5 / 3	-5 / 3
	평택	0 / 10	3 / 14	-3 / 5	-2 / 8	1 / 7	-2 / 4	-4 / 3	-3 / 4
강원도 영서	춘천	-3 / 9	0 / 9	-3 / 5	-4 / 5	-5 / 4	-4 / 3	-5 / 2	-6 / 2
	원주	-1 / 8	1 / 10	-3 / 4	-2 / 5	-1 / 4	-3 / 3	-5 / 2	-4 / 3
강원도 영동	강릉	3 / 12	5 / 14	3 / 9	2 / 10	2 / 10	1 / 8	0 / 7	-1 / 7
대전 세종 충청남도	대전	2 / 12	3 / 15	-1 / 6	-2 / 8	0 / 8	-1 / 6	-3 / 5	-3 / 5
	세종	2 / 12	2 / 15	-4 / 4	-3 / 9	0 / 8	-2 / 4	-5 / 2	-6 / 0
	홍성	2 / 12	4 / 14	-2 / 5	-2 / 9	1 / 8	-1 / 5	-4 / 3	-4 / 4
충청북도	청주	2 / 12	3 / 14	1 / 5	-2 / 7	0 / 7	-1 / 5	-1 / 5	-2 / 4
	충주	-2 / 10	-1 / 13	-3 / 4	-4 / 6	-3 / 5	-4 / 4	-4 / 4	-5 / 3
	영동	0 / 12	2 / 14	-2 / 6	-3 / 8	-1 / 8	-3 / 6	-5 / 5	-6 / 5
광주 전라남도	광주	5 / 13	5 / 15	3 / 8	1 / 9	3 / 11	2 / 8	1 / 8	0 / 8
	목포	7 / 13	8 / 15	5 / 8	3 / 9	6 / 11	4 / 9	3 / 8	3 / 8
	여수	8 / 13	8 / 15	6 / 10	4 / 10	6 / 11	4 / 9	3 / 8	3 / 8
	순천	3 / 15	5 / 16	2 / 11	0 / 10	3 / 11	2 / 9	0 / 9	0 / 9
	광양	5 / 14	6 / 16	4 / 11	1 / 11	4 / 12	3 / 9	2 / 9	2 / 8
	나주	3 / 14	4 / 16	1 / 8	-1 / 10	2 / 11	0 / 9	-1 / 7	0 / 8

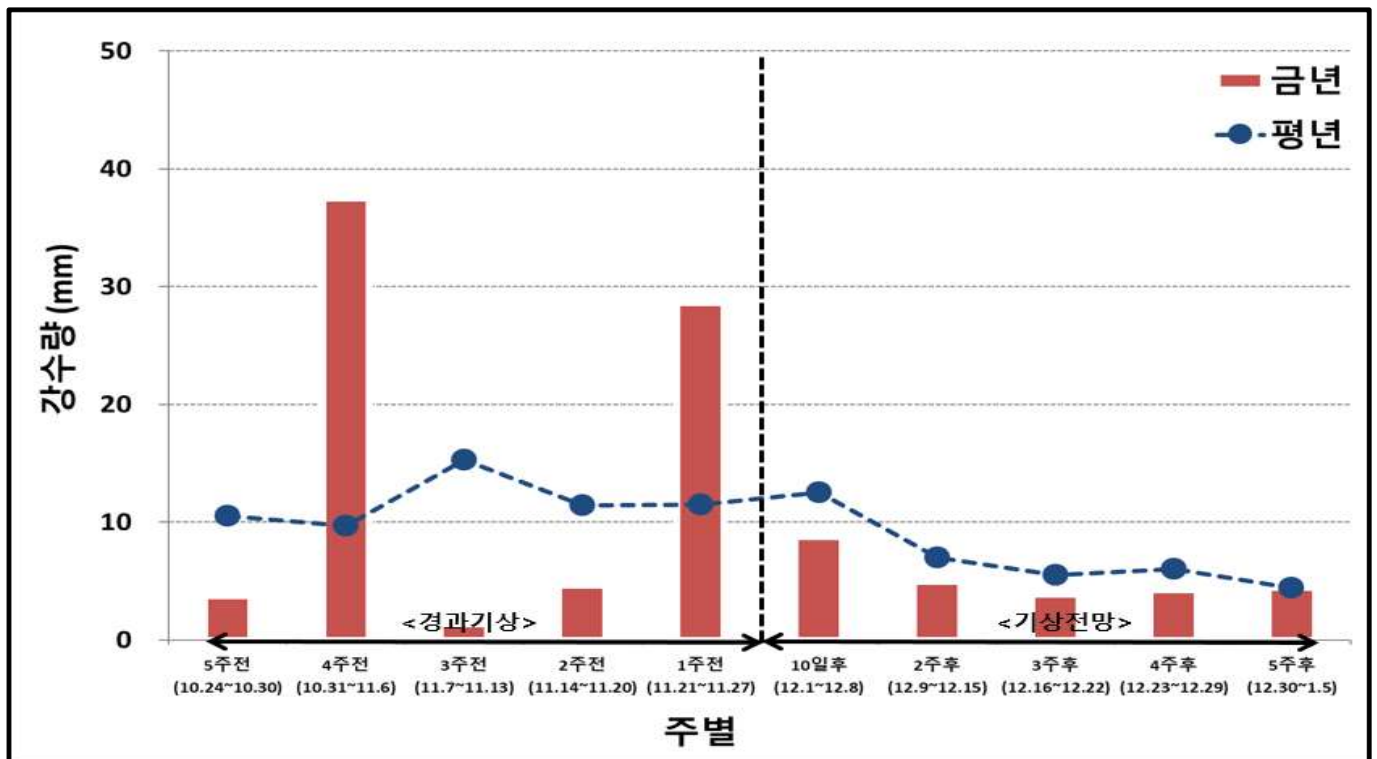
지역		01일 (일)	02일 (월)	03일 (화)	04일 (수)	05일 (목)	06일 (금)	07일 (토)	08일 (일)
전북자치도	전주	4 / 13	4 / 15	3 / 7	1 / 9	2 / 9	1 / 7	0 / 7	-1 / 6
	군산	4 / 13	3 / 14	2 / 8	0 / 9	2 / 9	1 / 8	0 / 7	-1 / 5
	정읍	5 / 13	4 / 15	3 / 8	0 / 9	2 / 10	1 / 8	1 / 7	0 / 6
	남원	2 / 12	2 / 14	1 / 8	0 / 9	1 / 8	1 / 7	0 / 7	-2 / 6
	고창	4 / 13	3 / 15	2 / 8	1 / 9	2 / 10	2 / 9	1 / 8	0 / 6
	무주	1 / 11	1 / 14	-2 / 6	-3 / 7	-1 / 7	-2 / 6	-4 / 6	-5 / 6
부산 울산 경상남도	부산	7 / 15	8 / 16	6 / 12	3 / 12	5 / 12	4 / 10	3 / 9	2 / 9
	울산	3 / 13	4 / 15	2 / 11	1 / 10	2 / 11	1 / 8	0 / 8	0 / 8
	창원	5 / 14	6 / 16	4 / 10	2 / 10	4 / 12	2 / 9	1 / 8	1 / 8
	진주	1 / 14	3 / 16	2 / 11	-1 / 11	0 / 12	-1 / 10	-2 / 9	-3 / 8
	거창	0 / 12	1 / 13	-1 / 8	-2 / 8	-1 / 8	-2 / 6	-4 / 5	-4 / 5
	통영	6 / 14	8 / 16	6 / 12	3 / 11	5 / 12	3 / 11	2 / 9	2 / 9
대구 경상북도	대구	1 / 12	2 / 14	1 / 9	0 / 8	1 / 9	0 / 7	-1 / 6	-1 / 6
	안동	0 / 11	0 / 12	-1 / 6	-3 / 7	-2 / 7	-2 / 6	-3 / 5	-4 / 4
	포항	3 / 13	4 / 15	3 / 9	1 / 10	2 / 10	2 / 8	1 / 7	0 / 7
	경주	1 / 13	1 / 15	0 / 9	-2 / 8	0 / 9	-1 / 7	-3 / 7	-3 / 5
	울진	3 / 13	3 / 14	4 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 9	0 / 8	-1 / 8
	울릉도	7 / 12	8 / 13	9 / 10	4 / 8	5 / 8	5 / 8	4 / 7	3 / 7
제주도	제주	9 / 15	11 / 17	10 / 11	7 / 12	8 / 13	9 / 12	7 / 11	7 / 11
	서귀포	9 / 16	11 / 18	10 / 14	8 / 14	8 / 15	8 / 13	7 / 13	6 / 13

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



□ 연도별 평균기온

○ '24년 1월부터 11월 4주차까지의 평균기온은 16.0℃로, 평년(14.0)보다 2.0℃ 높았음

- '24년 11월 4주차의 평균기온은 7.4℃로, 평년(5.9)보다 1.5℃ 높았음

기간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월				분석기간			
															1.1~11.27.		11.21~11.27	
											1주 (10.31~11.6)	2주 (11.7~11.13)	3주 (11.14~11.20)	4주 (11.21~11.27)	평균(℃)	편차(℃)	평균(℃)	편차(℃)
'24년	1.4	4.5	7.2	15.1	17.8	22.7	26.4	28.1	24.9	16.5	13.6	12.1	10.7	7.4	16.0	2.0	7.4	1.5
'23년	0.0	3.0	9.7	13.3	18.0	22.4	25.6	26.6	22.8	15.2	17.4	7.5	6.0	6.3	15.2	1.2	6.3	0.4
'22년	-0.2	0.4	8.0	13.9	18.2	22.5	26.1	25.5	21.3	14.4	10.1	12.4	9.9	9.8	14.7	0.7	9.8	3.9
'21년	-0.4	3.9	9.0	13.4	16.9	21.9	26.2	25.0	21.7	15.6	12.3	8.7	9.6	6.2	14.9	0.9	6.2	0.3
'20년	3.0	3.8	8.0	10.9	17.7	22.7	22.7	26.6	20.4	14.1	10.0	9.4	13.0	6.5	14.6	0.6	6.5	0.6
'19년	0.5	2.6	7.6	12.0	18.5	21.2	24.7	26.1	21.8	15.9	13.0	9.7	7.0	8.5	14.7	0.7	8.5	2.6
'18년	-1.8	0.0	8.2	13.3	17.8	22.1	26.7	27.2	20.5	13.1	9.7	11.2	7.8	5.4	14.3	0.3	5.4	-0.5
'17년	0.3	1.8	6.4	13.8	18.6	21.7	26.4	25.5	20.6	15.4	10.3	10.0	4.3	4.0	14.5	0.5	4.0	-1.9
'16년	-0.6	1.9	7.3	13.8	18.5	22.2	25.4	26.7	21.7	15.9	9.1	9.4	10.9	4.2	14.8	0.8	4.2	-1.7
'15년	0.8	2.2	6.8	12.7	18.5	21.5	24.3	25.2	20.5	15.1	10.3	12.7	12.6	7.1	14.5	0.5	7.1	1.2
'14년	0.7	2.7	7.7	13.3	18.3	21.7	24.9	23.7	20.9	14.9	11.6	8.9	6.1	9.4	14.5	0.5	9.4	3.5
10년 평균	0.2	2.2	7.9	13.0	18.1	22.0	25.3	25.8	21.2	15.0	11.4	10.0	8.7	6.7	14.7	0.7	6.7	0.8
평년	-0.4	1.7	6.5	12.3	17.5	21.5	24.7	25.4	20.8	14.7	10.8	10.0	7.4	5.9	14.0	0.0	5.9	0.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2014~2023년)동안의 평균기온의 평균

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 평균기온의 평균

*** 편차 : 평년의 평균기온에 대한 연도별 평균기온의 차이

□ 연도별 강수량

- '24년 1월부터 11월 4주차까지의 강수량의 합은 1,447.4mm로, 평년(1,326.0)보다 121.4mm 많았음(평년대비 109.2%)
- '24년 11월 4주차의 강수량의 합은 28.6mm로, 평년(11.5)보다 17.1mm 많았음(평년대비 248.7%)

기간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월				분석기간			
															1.1~11.27.		11.21~11.27	
											1주 (10.31~11.6)	2주 (11.7~11.13)	3주 (11.14~11.20)	4주 (11.21~11.27)	합계 (mm)	대비 (%)	합계 (mm)	대비 (%)
'24년	36.9	111.4	68.8	87.9	118.4	147.5	361.4	82.9	241.4	118.8	37.5	1.3	4.6	28.6	1447.4	109.2	28.6	248.7
'23년	44.9	20.0	30.5	70.2	207.2	210.1	497.0	286.3	196.9	18.0	38.6	9.5	14.3	2.3	1645.9	124.1	2.3	20.0
'22년	5.0	5.5	89.5	62.7	6.3	181.9	181.9	304.3	159.1	77.7	0.4	22.3	1.9	10.0	1108.4	83.6	10.0	87.0
'21년	25.4	23.4	112.1	77.5	138.9	94.7	234.7	291.0	167.8	55.2	0.9	30.4	0.2	4.3	1256.1	94.7	4.3	37.4
'20년	85.7	62.1	34.4	44.0	107.4	194.3	422.9	397.8	226.0	13.8	4.5	0.0	31.3	3.5	1627.7	122.8	3.5	30.4
'19년	9.7	34.5	42.6	80.8	65.0	151.5	238.3	143.6	241.3	165.6	1.7	12.1	34.9	6.4	1227.8	92.6	6.4	55.7
'18년	25.5	36.6	116.2	140.3	135.2	147.2	170.7	291.7	157.4	166.6	0.4	42.5	1.7	5.4	1437.2	108.4	5.4	47.0
'17년	18.6	36.0	26.1	72.8	31.0	63.1	297.1	239.0	100.6	77.9	2.6	2.6	1.1	7.6	976.0	73.6	7.6	66.1
'16년	32.9	50.6	62.8	163.2	103.4	76.4	290.8	86.1	209.6	156.1	2.2	11.7	16.3	6.0	1267.5	95.6	6.0	52.2
'15년	31.9	31.0	47.8	135.6	70.1	103.3	189.4	117.5	68.3	66.3	3.1	77.2	28.3	27.6	997.1	75.2	27.6	240.0
'14년	14.0	34.8	82.3	89.3	84.2	85.7	167.2	387.2	121.6	121.2	28.5	5.8	1.2	32.7	1231.5	92.9	32.7	284.3
10년 평균	29.4	33.5	64.4	93.6	94.9	130.8	269.0	254.5	164.9	91.8	8.3	21.4	13.1	10.6	1277.5	96.3	10.6	92.2
평년	30.6	37.5	63.0	90.7	108.0	151.4	290.4	277.6	161.7	68.7	9.7	15.3	11.4	11.5	1326.0	100.0	11.5	100.0

* 10년 평균 : 최근 10년(2014~2023년)동안의 강수량의 평균

** 평년 : 30년(1991~2020년)동안의 강수량의 평균

*** 대비 : 평년의 강수량에 대한 연도별 강수량의 비율

사과 화상병 예방을 위한 궤양 제거 방법

● 궤양이 있는 가지 제거 방법

- 궤양 증상이 관찰되면 궤양 하단 끝부터 40~70cm 이상의 아래 쪽을 절단하고, 절단 부위에는 티오파네이트메틸 도포제 등 소독약을 발라 준다.
- 작업도구는 70% 알코올에 90초 이상 침지하여 소독하고, 절단한 가지는 과원에서 멀리 떨어진 곳에 모아두거나 땅에 묻음



● 겨울철 궤양 제거의 필요성

- ① 화상병균은 겨울철 궤양 부위에서 일부 활동이 가능함
 - ② 다음해 봄에 궤양 부위로부터 병원균이 전파될 수 있음
 - ③ 감염된 나무 내 병원균은 전가지에서 굵은 가지까지 이동할 수 있음
- 철저한 궤양 제거를 통해 병원균의 밀도를 낮추고, 전파를 사전에 차단!
- * 궤양 제거는 궤양에서 활동하는 사과 부란병, 갈무늬박음병 등의 방제 효과도 있음



병 발생 신고 | 시군농업기술센터, 도농업기술원, 농촌진흥청 지역대응과, 국립농업과학원 작물보호과 | 신고전화 1833-8572

배 화상병 예방을 위한 궤양 제거 방법

● 궤양이 있는 가지 제거 방법

- 궤양 증상이 관찰되면 궤양 하단 끝부터 40~70cm 이상의 아래 쪽을 절단하고, 절단 부위에는 티오파네이트메틸 도포제 등 소독약을 발라 준다.
- 작업도구는 70% 알코올에 90초 이상 침지하여 소독하고, 절단한 가지는 과원에서 멀리 떨어진 곳에 모아두거나 땅에 묻음



● 겨울철 궤양 제거의 필요성

- ① 화상병균은 겨울철 궤양 부위에서 일부 활동이 가능함
 - ② 다음해 봄에 궤양 부위로부터 병원균이 전파될 수 있음
 - ③ 감염된 나무 내 병원균은 전가지에서 굵은 가지까지 이동할 수 있음
- 철저한 궤양 제거를 통해 병원균의 밀도를 낮추고, 전파를 사전에 차단!
- * 궤양 제거는 배 화상병과 증상이 유사한 배 줄기마름병 등의 방제 효과도 있음



병 발생 신고 | 시군농업기술센터, 도농업기술원, 농촌진흥청 지역대응과, 국립농업과학원 작물보호과 | 신고전화 1833-8572

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



겨울철 대설·한파

이렇게 대처합니다.

원예·특작시설 관리요령

❏ 내재해형 규격 시설 설치 >> 지역별 설계기준 이상의 내재해형 규격 시설 설치

- 파이프는 반드시 KS규격 인증을 받은 제품 사용(비닐하우스용 도금 강관, KS D 3760)
- 서까래, 가로대 규격 및 설치 간격 준수
- 하우스 중간 간격을 너무 좁게 설치하면 환기불량, 햇빛투입량 감소, 대설시 쌓인 눈에 의한 하우스 축박시설 파손 우려

❏ 원예 특작시설 내재해형 규격

구분	작상심 (cm)	풍속 (m/s)
연동 비닐하우스(40종)		
· 폭 5.5m(2종)	20-28	26-40
· 폭 7m(7종)	26-63	26-40
· 폭 8-8.5m(35종)	20-60	26-45
· 폭 10.8-12m(2종)	28-30	28-30
단동 비닐하우스(57종)		
· 폭 5-5.8m(5종)	27-50	27-35
· 폭 6m(4종)	25-50	25-35
· 폭 7-7.6m(20종)	20-71	25-43
· 폭 8-8.9m(18종)	20-60	24-43
· 폭 9-11m(3종)	31-36	29-32
· 폭 28-48m(7종)	40-50	30-40
과수 비닐하우스(3종)		
· 모도 2종(07-모도-1형, 10-모도-1형)	40-44	35
· 감귤 1종(08-감귤-1형)	50	40
광목 비닐하우스(11종)		
· 아치형 1종(10-광목-1형)	33	40
· 트러스형 4종(10-광목-2형, 10-광목(인)1-3형)	40	40
· 보온재 외피복형 6종(13-광목(보온재)1-6형)	20-45	22-35
인상재배시설(24종)		
· 철재 5종	27-53	
· 목재 15종	22-70	
· 해가림 4종	26-40	
간이비설재배시설(2종)		
· 폭 5.6m, 6.6m(08-비설-1~2형)	45-50	40

자료 열람 농사로 누리집(www.nongsaro.go.kr)

축사·가축 관리요령

❏ 동절기 축사 내외 사전관리

- 노후화된 축사시설 지주 보강, 정기적으로 안전점검
- 축사 내 적정 온도 유지를 위한 단열 보온시설 점검, 적정 사육 밀도 유지
- 폭설 등 기상재해 대비 1주일 분의 사료 확보
- 축사화재 예방을 위한 전선 파복상태 점검 및 전열기구 정비
- 농장내 외부 청결 유지 및 야생조류·동물 침입방지

❏ 피해우려 및 발생시 관리

- 가축은 기온이 떨어지면 추위로 인해 에너지 소모량이 많아지므로 사료량을 10~20% 늘려 급여
- 외부 급수시설은 동파방지를 위한 파복과 전기시설 점검
- 폭설 시 축사 파손에 대비 자발에 쌓인 눈은 제거하고, 파손된 축사는 지주 보강 등 응급복구 실시
- 축사가 붕괴된 경우, 가축을 안전한 장소로 옮기고 미지근한 물을 공급하여 저온에 의한 피해 예방

❏ ASF·구제역·고병원성AI 예방 차단방역 준수사항

- ① 남은 음식물 돼지 급여금지
- ② 해외 여행시 축산물 구입자제
- ③ 구제역 백신접종 반드시 실시
- ④ 철새도래지 방문자제
- ⑤ 농장 출입제한 및 차량·사람 소독 철저, 출입기록 작성
- ⑥ 의심증상 발견 시 가축방역기관에 즉시 신고

신고전화 1588-4060, 1588-9060

❏ 보험 및 농업기술상담 관련 문의

- 농작물재해 보험 농지 소재지 관할 지역농협
- 풍수해 보험 지자체 각 읍·면·동 주민자치센터
- 농업기술 농촌진흥청(1544-8572), 각 시·군 농업기술센터

www.rda.go.kr

겨울철 자연재해 대비

농작물 및 시설물 관리요령



농림축산식품부

농촌진흥청

겨울철 자연재해 대비 농가실천 사항

1 사전준비

- ❑ 노후화된 시설은 사전점검 및 보강지주 설치
- ❑ 운송기 고장 및 정전 대비 전기시설 점검
- ❑ 느슨해진 하우스밴드(끈)는 평평하게 당겨줌
- ❑ 과수 주간부에 흰색 수성페인트를 바르거나 보온재 파복(1m정도)
- ❑ 안상 차광망 및 과원 방조망 미리 걷어두고, 배수로 정비
- ❑ 간이비설재배시는 차광막이나 보온덮개 위에 비닐을 한 겹 씌움
- ❑ 가뭄지속 시 관수 작업 및 낙엽제거 등 과원 청결유지



과수주간부 백칠파복 또는 수성페인트 칠하기



시설하우스 고정끈 설치 및 보강

2 강풍·대설·한파 특보발령시

- ❗ 강풍 환기창을 모두 닫고 환풍기 가동으로 골조와 비닐 밀착
- ❗ 대설 보강자주를 2-6m 간격으로 설치, 낙가래 등으로 하우스 위에 쌓인 눈을 쓸어내림, 가온하우스 커튼과 내부 이중비닐을 열고 난방기 가동, 시설붕괴 우려시 비닐벗기 실시(안전사고 유의)
- ❗ 한파 외부 창을 닫고 운송기 등 가온시설 정상작동 확인, 정전 시 난방기 고장에 대비 응급자재양조, 알코올 등) 준비



노후화된 시설 등은 보강지주 설치



하우스 위 눈 쓸어내기

3 피해 발생시

- ❑ 신속한 복구로 동해나 저온피해 최소화
- ❑ 생육부진 포장 열면시비 및 보온재(비닐, 부직포 등)를 이용해 소형 터널로 보온
- ❑ 회복이 불가능한 포장은 대파 또는 재정식



시설파손, 저온피해 우려시 소형터널 설치



정전, 운송기 고장시 양초·알코올 등 응급조치

응급대책 활동시 화재 위험성 및 산소부족으로 불이 꺼질 수 있으므로 세심한 관리 필요



리플릿 미세먼지 줄이기 행동요령



- ▶ **집중 운영시기: 1~5월, 11~12월**(시군상황에 따라 탄력적 운영)
 - 미세먼지 계절관리제기간(12~3월) 및 산불조심기간(가을철 11~12월, 봄철 2~5월) 연계중점운영
- ▶ **파쇄지원 작목: 과수**(사과, 포도 등) **전정가지, 발작물**(고추, 들깨 등) **식물체 등**
- ▶ **파쇄작업 우선순위**



- ▶ 문의: 각 시군농업기술센터/읍면사무소

미세먼지 줄이고 산불예방을 위한 농업인 행동요령

▶ **영농폐기물·부산물 소각 금지**

- 영농폐기물(페비닐 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)

농업인 안전보건 정보

▶ **식약처 인증 보건용 마스크(KF80 KF94 KF99), 산업용 방진 마스크를 사용하여 미세먼지(분진) 노출 최소화 및 감염병 예방**

- 호흡기 및 심장질환자, 고령자 등은 보건용 마스크 착용 여부를 사전에 의사와 상의, 일회용 마스크는 착용 후 세탁 및 재사용 금지
- ※ 마스크 착용 후 호흡곤란, 두통 등 이상 증상이 있을 경우 즉시사용 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

▶ **내가 사는 곳 미세먼지 정보**

- (국번없이) 131을 누르면 기상콜센터로 연결
- ※ 우리동네 미세먼지 예보 알람서비스(문자) 신청은 에어코리아 홈페이지에서 가능

▶ **농업인 안전보건 정보**

- (농업인안전 365) 누리집(<http://farmer.rda.go.kr>)

<미세먼지 크기비교>

○ 머리카락 직경
○ 미세먼지(PM10)
● 초미세먼지(PM2.5)

고농도 미세먼지 비상저감조치란

• 고농도 미세먼지(PM-2.5)가 일정기간 지속시 단기간에 대기질을 개선하기 위한 비상조치를 말함

• 아래 발령조건 중 1개 이상 충족시 시·도 별로 발령하며, 다음날 06~21시 시행

비상저감조치 발령조건

- ① 당일 50 μ g/m³ 초과(0시~16시 평균) + 다음날 50 μ g/m³ 초과예보
- ② 당일 초미세먼지 주의보~경보 발령(0시~16시) + 다음날 50 μ g/m³ 초과예보
- ③ 다음날 75 μ g/m³ 초과 예보

미세먼지 계절관리제란

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

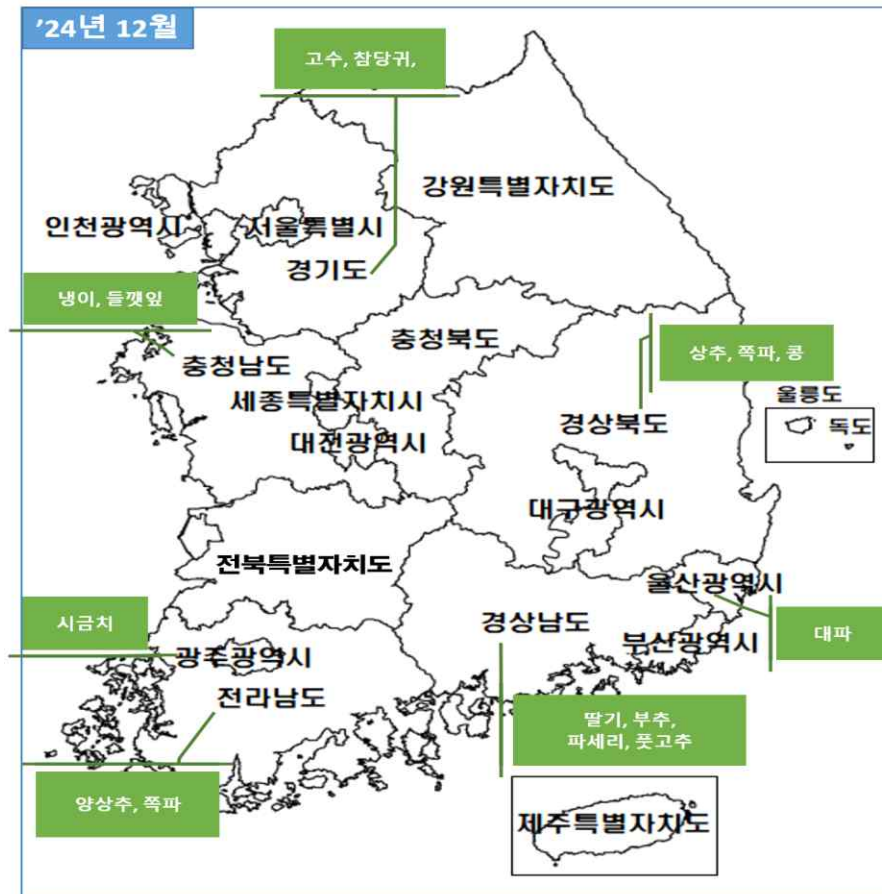
12월 주요 품목별 농약 사용 주의보

I. 시·도별 부적합 발생 우려 정보

□ '23년 12월 검출된 14개 품목, 20개 성분

○ 주요 부적합 우려 품목(성분)

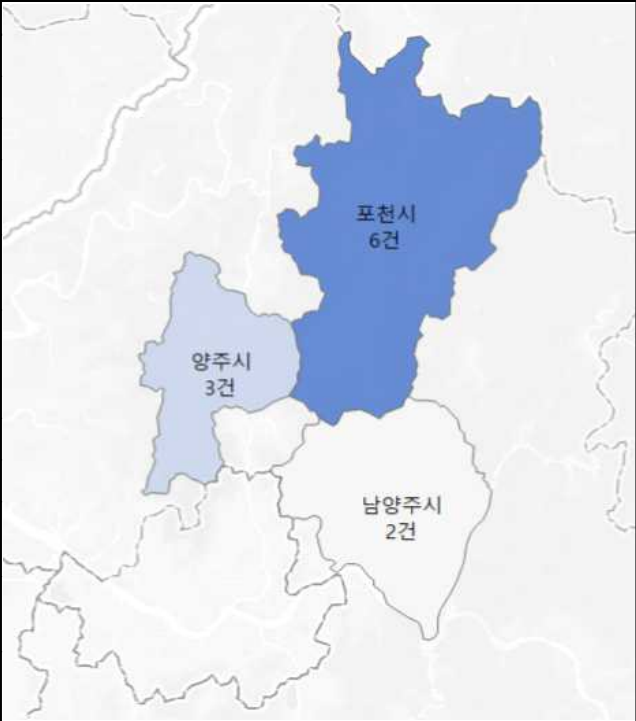
- [광주광역시] 시금치(터부포스)
- [울산광역시] 대파(디메토에이트, 오메토에이트)
- [경기도] 고수(디니코나졸, 플룩사피록사드, 테트라코나졸), 참당귀(벤티아발리카브-아이소프로필, 카두사포스, 카벤다짐, 다이아지논, 에토프로포스, 스피로테트라맷, 터부포스)
- [충청남도] 냉이(에톡사졸), 들깻잎(펜디메탈린)
- [전라남도] 양상추(결구상추)(포레이트), 쪽파(포레이트)
- [경상북도] 상추(페니트로티온), 쪽파(프로사이미돈), 콩(아시벤졸라-에스-메틸, 카보퓨란)
- [경상남도] 딸기(이미시아포스), 부추(페니트로티온), 파세리(향미나리)(페니트로티온), 풋고추(에토프로포스)




※ 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.**

II. 시·군·구별 부적합 발생 정보('23.12.기준)

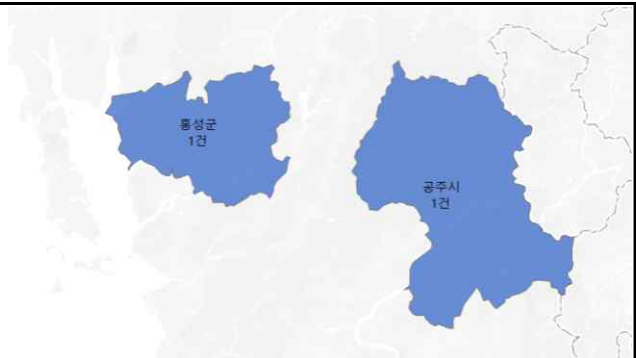
○ 경기도

시	품목	검출성분	건수	
남양주시	참당귀	Cadusafos(카두사포스)	1	
		Carbendazim(카벤다짐)	1	
양주시	고수	Diniconazole(디니코나졸)	1	
		Fluxapyroxad (플록사피록사드)	1	
		Tetraconazole (테트라코나졸)	1	
포천시	참당귀	Benthiavalicarb-isopropyl (벤티아발리카브-아이소프로필)	1	
		Carbendazim(카벤다짐)	1	
		Diazinon(다이하지논)	1	
		Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1	
		Spirotetramat (스피로테트라맷)	1	
		Terbufos(터부포스)	1	

○ 울산광역시

군	품목	검출성분	건수	
울주군	대파	Dimethoate (디메토에이트)	1	
		Omethoate (오메토에이트)	1	


○ 충청남도

시군	품목	검출성분	건수	
공주시	들깨잎	Pendimethalin (펜디메탈린)	1	
홍성군	냉이	Etoxazole (에톡사졸)	1	


○ 전라남도

시군	품목	검출성분	건수	
광양시	양상추 (겉구상추)	Phorate (포레이트)	1	
해남군	쪽파	Phorate (포레이트)	1	


○ 광주광역시

구	품목	검출성분	건수	
북구	시금치	Terbufos(터부포스)	1	

○ 경상북도

시군	품목	검출성분	건수	
경산시	상추	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1	
청도군	콩	Acibenzolar-s-methyl (아시벤졸라-에스-메틸)	1	
		Carbofuran(카보퓨란)	1	
포항시	쪽파	Procymidone (프로사이미돈)	1	

○ 경상남도

시군	품목	검출성분	건수	
고성군	파세리 (항마리)	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1	
밀양시	풋고추	Ethoprophos(Ethoprop) (에토프로포스)	1	
하동군	딸기	Imicyafos(이미시아포스)	1	
	부추	Fenitrothion : MEP (페니트로티온)	1	

Ⅲ. 주요 부적합 발생 현황

1. 부적합 발생 주요 성분('23. 12월 기준)

번호	성분명	발생(건)
1	페니트로티온	3
2	카벤다짐	2
	에토프로포스	2
	포레이트	2
	터부포스	2
기타	아시벤졸라-에스-메틸, 벤티아발리카브-아이소프로필, 카두사포스, 카보퓨란 등	15
합계	20개 성분	26

2. 부적합 발생 주요 품목('23. 12월 기준)

번호	품목명	발생(건)
1	참당귀	8
2	고수	3
3	대파	2
	쪽파	2
	콩	2
기타	냉이, 들깻잎, 딸기, 부추, 상추, 시금치, 양상추(결구상추) 등	9
합계	14개 품목	26

3. 부적합 발생 주요 농산물 비교('23.'24년 10월 기준)

2023년 10월			2024년 10월		
번호	품목명	발생(건)	번호	품목명	발생(건)
1	쪽파	11	1	현미	49
2	사과	9	2	대추	12
3	생강	8	3	상추	7
4	방아	7	4	고수	6
	현미	7	5	배	5
5	배추	6		쪽파	5
6	바질	5	6	무	4
7	배	4		취나물	4
기타	구기자, 당근, 부추, 쑥갓 등	60	기타	참다래, 수삼, 단감, 당근 등	57
합계	45개 품목	117	합계	36개 품목	149

IV. 주요 부적합 잔류허용기준 및 안전사용기준 등록

번호	품목	검출성분	잔류허용기준(mg/kg)		잔류허용기준 적용 근거	농약 안전사용기준 등록 유무
			'23.12.	'24.12.		
1	고수	Diniconazole	0.01	0.01	일률기준(0.01mg/kg)	미등록
		Fluxapyroxad	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Tetraconazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
2	냉이	Etoxazole	0.01	0.01	일률기준	미등록
3	대파	Dimethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Omethoate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
4	들깻잎	Pendimethalin	0.01	0.01	일률기준	미등록
5	딸기	Imicyafos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
6	부추	Fenitrothion : MEP	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
7	상추	Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
8	시금치	Terbufos	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
9	양상추 (결구상추)	Phorate	0.01	0.01	일률기준	미등록
10	쪽파	Phorate	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)
		Procymidone	0.15	0.15	식품의 기준 및 규격	미등록
11	참당귀	Benthiavalicarb-isopropyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Cadusafos	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Carbendazim	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Diazinon	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Ethoprophos(Ethoprop)	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Spirotetramat	5.0	5.0	식품의 기준 및 규격	등록(단제)
		Terbufos	0.01	0.01	일률기준	미등록
12	콩	Acibenzolar-s-methyl	0.01	0.01	일률기준	미등록
		Carbofuran	0.05	0.05	식품의 기준 및 규격	미등록
13	파세리 (향미나리)	Fenitrothion : MEP	0.01	0.01	일률기준	미등록
14	풋고추	Ethoprophos(Ethoprop)	0.02	0.02	식품의 기준 및 규격	등록(단제, 합제)

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	전승기 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
5	김상목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구관
6	박승무 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
7	이우일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
8	최효원 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
9	양미숙 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
10	정은수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
11	맹권재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업주사보
12	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
13	최인후 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
14	박해용 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
15	고만건 / 농촌지원국 재해대응과 / 기술전문위원
16	강신곤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
17	박종윤 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
18	장진경 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
19	조아라 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
20	노석원 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도관
21	엄미옥 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
22	윤 송 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
23	이세원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 과장
24	박병용 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
25	이봉춘 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
26	서보운 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
27	이용환 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
28	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
30	주현영 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
31	심교문 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구관
32	허지나 / 국립농업과학원 기후변화평가과 / 농업연구사
33	박진우 / 국립농업과학원 작물기초기반과 / 과장
34	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
35	김현주 / 국립식량과학원 기술지원과 / 농업연구관
36	김은영 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
37	최경희 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 과장
38	이성찬 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
39	송장훈 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
40	한유경 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
41	이선영 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	윤정범 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
43	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구센터 / 센터장
44	조영식 / 국립원예특작과학원 배연구센터 / 농업연구관
45	한승갑 / 국립원예특작과학원 감귤연구센터 / 농업연구관

2024년 농작물 병해충 발생정보(제15호)

집필인 채의석, 김기형, 배철호, 전승기, 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>
