

농작물 병해충 발생정보

[제3호 / 2018. 3. 1. ~ 3. 31.]

2018.02.28.

농촌진흥청

농촌진흥청은 토마토, 오이, 딸기, 고추 등 시설재배 작물과 마늘, 양파, 과수 등에 대해 3월 중에 발생 가능성이 높은 병해충에 대한 발생정보를 발표하오니 피해를 받지 않도록 농작물 관리에 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

주요 병해충 발생상황

구 분		노 지 작 물	시 설 작 물
예 보	병	<ul style="list-style-type: none"> 양파노균병 양파, 마늘 흑색썩음균핵병 참다래궤양병(PSA3) 	<ul style="list-style-type: none"> 모잘록병 갯빛곰팡이병, 흰가루병, 노균병 역병, 딸기꽃곰팡이병 토마토반점위조바이러스(TSWV) 토마토황화잎말림병(TYLCV) 딸기세균모무늬병
	해충	<ul style="list-style-type: none"> 꼬마배나무이 사과응애 	<ul style="list-style-type: none"> 총채벌레류 가루이류 진딧물류 응애류



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

- 본 병해충 발생정보는 <http://www.nongsaro.go.kr>에서도 보실 수 있습니다 -

I**시설작물 곰팡이병****1. 고추, 수박, 토마토 등 어린모의 잘록병 <예보>**

○ 육묘중인 고추, 수박 등의 어린모에 발생하는 병으로 습도가 높고 야간에 온도가 낮을 때, 밀식되어 모가 웃자랄 때 육묘 상에서 발병이 많은 경향임

⇒ 육묘상토를 충분히 소독하거나 파종 직후나, 이식하기 2~3주 전에 등록약제를 토양에 관주

⇒ 질소질 비료의 과용을 피하고 햇볕이 잘 쬐이게 하여 모가 튼튼히 자라도록 하고, 야간온도가 15℃이하로 내려가지 않도록 온도 관리를 철저히 해줌.

⇒ 전염성이 강하므로 병든 식물이 발생되면 즉시 제거하고 발병초기에 등록약제로 방제

2. 딸기, 토마토, 오이, 상추 등의 잿빛곰팡이병 <예보>

○ 시설내의 온도가 낮고 비닐천장에 이슬이 맺힐 정도의 습도가 높은 조건이 오래 지속되면 발생이 증가할 가능성 있음

⇒ 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



【오이잿빛곰팡이병】



【딸기잿빛곰팡이병】



【토마토잿빛곰팡이병】

3. 토마토, 고추, 오이, 딸기, 상추 등의 흰가루병, 노균병 <예보>

○ (흰가루병) 일조가 부족하고 밤낮의 온도차이가 심하면서 건조한 경우에 병 발생이 증가함.

⇒ 병든 식물은 속히 제거하고 질소가 과용되지 않도록 균형시비를 하면서 병 발생 초기에 적용약제로 방제

⇒ 흰가루병 포자는 일출 후부터 오전 10시경 까지 포자 비산이 가장 많이 이루어지므로 약제 살포는 10시 이전에 하는 것이 효과적이고, 같은 계통의 약제 연용 시 약제저항성균이 쉽게 생겨 방제효과가 떨어지게 되므로 반드시 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포



【딸기흰가루병】



【오이흰가루병】

○ (노균병) 시설 내의 습도가 높고 온도가 낮은 조건에서 발생이 많고, 일조량이 부족하거나 거름기가 모자라 작물 생육이 왕성하지 못할 때 발생이 많음

⇒ 야간에 보온관리를 잘하여 저온이 되지 않도록 하고 웃거름 주기, 햇볕 쬐임 등으로 생육을 튼튼하게 하면서 습도가 높아지지 않도록 환기를 철저히 해야 함



【오이노균병】

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

⇒ 병이 발생된 포장은 병든 잎을 일찍 따낸 다음 발병 초기에 적용약제로 방제

4. 토마토 역병 <예보>

- 시설 내 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. 병 초기 수침상 병 무늬가 나타나기 시작하여 열매에 침입하면 부정형 병반이 생기면서 쭉그러져 상품성을 잃게 됨
- ⇒ 환기를 철저히 하여 시설 내에 과습하지 않도록 하며, 잦은 관수를 피하고 배수가 잘 되게 관리
- ⇒ 항상 포장을 청결히 하고 병든 잎이나 줄기는 조기에 제거하여 불에 태우거나 땅속 깊이 묻고 예방적으로 적용약제를 살포



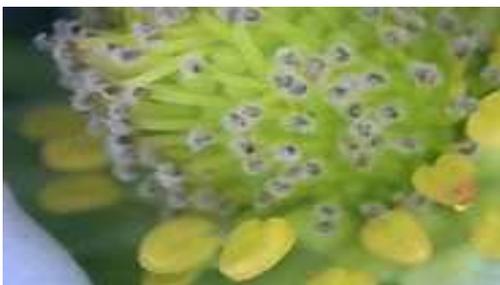
【토마토 역병(줄기)】



【토마토 역병(과실)】

5. 딸기 꽃곰팡이병 <예보>

- 암술에 올리브색 곰팡이가 발생하는 병으로 심할 경우 꽃 전체가 마르면서 기형과를 유발하는 피해를 입힘
- 병원균은 부생성이 강해서 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 증상】 *논산 딸기시험장 제공

II

시설작물 해충류

1. 총채벌레류 <예보>

- 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 날개모양이 총채처럼 생긴 작은 해충으로 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하고 방제시기를 놓칠 경우 토마토반점위조바이러스(TSWV) 등 병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임



【꽃 주변 총채벌레 발생】



【총채벌레 성충】

⇒ 해충의 크기가 작아 발견하기 어렵기 때문에 초기에 발생을 알지 못하여 피해를 입는 경우가 많으므로 해충이 유인되는 색깔(청색, 황색, 백색)의 끈끈이트랩을 매달아 발생을 예찰하고, 발생 시 초기에 방제하고 월동처가 될 수 있는 별꽃 등 하우스 인근 잡초를 제거해야 함

2. 가루이류, 진딧물 <예보>

- 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 식물체의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해뿐만 아니라 그을음병과 토마토황화잎말림병(TYL CV) 등을 유발함



【온실가루이 성충】



【진딧물에 의한 그을음피해】

⇒ 이들 해충은 크기가 작아 육안으로 관찰하기 힘들고 한번 발생되면 방제가 어려우므로 외부 유입통로에 방충망을 설치하는 등 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 끈끈이트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄

⇒ 예방적 조치로 해충에 따라 콜레마니진디벌, 황온좀벌 등 천적을 투입하여 방제하고 국부적으로 해충이 집중 발생하였을 경우 작물별 등록농약으로 방제

3. 점박이응애 <예보>

○ 딸기에 발생하면 잎을 누렇게 변하여 말라죽게 되어 생육을 억제하는데 특히 3월 이후 온도가 높아지면 발생이 증가하기 때문에 주의가 필요함



【점박이응애 모습】



【꽃대에 발생한
점박이응애 피해】



【잎 뒷면에 발생한
점박이응애 피해】

⇒ 이들 해충은 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많고 증식률이 높다. 모를 통해서 유입되는 경우가 많으므로 이를 막기 위하여 모종을 철저히 방제함은 물론 방충망을 설치하여 해충 유입을 방지하고, 발생 초기에는 등록약제를 이용하여 방제

Ⅲ

시설작물 바이러스병

1. 토마토반점위조바이러스(TSWV) <예보>

○ 총채벌레가 전염시키는 바이러스 병으로 파프리카, 고추, 토마토 등 시설재배지에서 총채벌레가 상습적으로 발생하고 있으며, 특히 총채벌레 밀도가 높아질 것으로 예상되어 방제시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요

⇒ 병 발생이 확인되면 병에 걸린 식물은 즉시 제거하고, 총채벌레 등록 약제를 교차 살포하여 병이 확산되는 것을 예방

<다양한 토마토반점위조병 증상>



【잎 괴저반점 증상】



【다중 원형반점 증상】



【괴저 원형반점 증상】



【원형반점 증상】

2. 토마토황화잎말림병(TYLCV) <예보>

○ 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하고 감염된 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 정식 초기에 예찰을 강화하여 감염여부를 판단하고 정식 후에는 잎 뒷면과 포장주위를 살펴보아 담배가루이를 철저히 방제

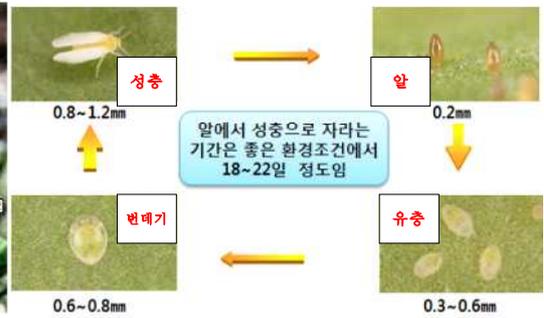
⇒ 시설하우스에서는 병을 전염시키는 담배가루이의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많으므로 발생 초기에 등록약제를 교차 살포하여 방제하는 등 철저한 관리로 병이 확산되는 것을 예방

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

※ 기주식물 : 큰개불알풀, 광대나물, 별꽃, 큰망초, 썩, 머위



【토마토황화잎말림병 증상】



【담배가루이 생활사】

IV 노지작물(양파, 마늘의 노균병, 흑색썩음균핵병)

1. 양파노균병 <예보>

○ 양파의 이어짓는 포장을 중심으로 노균병이 매년 증가하고 있는데 기온이 15℃ 정도에서 비가 자주 내리고 안개 끼는 날이 많으면 발생이 많아지는데 병이 발생한 이후 약제로 방제 할 경우 그 효과가 거의 없으므로 사전 관리가 중요함

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

2. 양파, 마늘 흑색썩음균핵병 <예보>

○ 난지형 마늘에 발생이 많으며, 구근에 흰 균사가 발생하여 구근 껍질이 검게 변하면서 흑색의 작은 균핵을 형성하고 오래되면 구근이 물러 썩는 병으로 지상부 전체가 시들어 노랗게 마름

⇒ 병든 포기를 발견하면 즉시 제거하여 전염원을 없애주고, 농기계 등에 의해 병 발생 포장의 흙이 건전한 포장으로 유입되지 않도록 주의하고 이어짓기 금지



【양파노균병】



【마늘 흑색썩음균핵병】



【양파 흑색썩음균핵병】

V

노지작물(과수 월동 해충)

1. 꼬마배나무이 <예보>

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



- 최적 방제시기인 산란 전에 기계유유제를 살포 하여 방제 추진

【꼬마배나무이 월동형 성충】

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

※ 최적 방제시기: 2월 1일부터 최고온도 6℃이상의 날이 16~21번째 되는 날 기계유유제(약 12.5~17ℓ/물 500ℓ) 살포

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

※ 국가농작물병해충관리시스템 이용은 회원가입하고 병해충 예측 메뉴의 문자 발송 설정 활용 : 최적방제시기 문자 알림

2. 사과응애 <예보>

- 사과, 배에 발생하는 사과응애의 월동밀도가 높은 과원은 기계유유제를 살포하고 개화 전 월동알 부화시기 예찰을 철저히 하여 적기방제를 실시

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 병해충예측-병해충예측지도 메뉴에서 내 농장 지역의 최적방제시기를 판단하여 적기방제(사과응애 : 50% 부화기에 적용약제 살포)

⇒ 개화 전 방제가 소홀할 경우 개화기 및 유과기 때 철저히 방제하여야 하는데 약제 살포가 미흡할 경우 발생 증가로 피해 발생

VI

검역병해충(참다래궤양병, 딸기세균모무늬병)

1. 참다래 궤양병(PSA3, 관리병해충) <예보>

- 참다래 궤양병 중 고위험 병원형인 PSA3가 ' 14년부터 남해안과 제주지역에 발생하였는데 수액 이동기인 2월 하순부터 추가로 발병할 가능성이 크기 때문에 이에 대한 철저한 대비 필요
- 병원형 PSA3는 기존 국내에 발생하고 있는 PSA2보다 전염성과 그 위험도가 매우 높음
- 3~4월 수액이 이동할 때 동해를 입거나 상처를 입은 부위에서부터 투명한 수액이 흐르다가 증세가 심해지면 나무 전체를 말라죽게 하고, 잎에는 노란색 테두리를 가진 갈색반점이 생기고 꽃봉오리는 갈색으로 변함
- 병든 조직에서 월동한 병원균이 상처, 기공 및 수공을 통하여 잎으로 침입하며 전정 등 농작업 도구를 통해 전염
 - ⇒ 궤양병 증상이 보이면 가까운 농업기술센터를 통해서 정밀 진단을 받아 고병원성 병원형 여부를 확인하여 방제 조치
 - ⇒ 작년에 병이 발생했던 포장은 참다래궤양병 방제용 등록약제를 3월 하순부터 10일 간격으로 살포하여 예방하고 PSA3에 감염된 이병주는 굴취하여 소각



【꽃봉오리 피해증상】



【잎의 증상】



【줄기 증상】

2. 딸기세균모무늬병(관리병해충) <예보>

- 생육 초기 잎 뒷면에 작은 수침상이 나타나고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬를 형성
 - 후기의 병반은 세균 누출액으로 덮여 빛이 나고, 잎 전체가 마르면서 갈색으로 변색되고 떨어지게 됨
 - 세균 누출액이 튀거나 접촉으로 번지는 원인이 되고 딸기 러너에 의해 확산됨
- ⇒ 경남 진주, 하동, 산청 지역에서 매년 발생하고 있으며, 모주를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 제거하여 태우거나 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기는 모주로 사용하지 말아야 함



【초기 잎 뒷면 증상】



【후기 잎 증상】



【꽃받침 증상】

3월 기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요 약

- 기 온: 평년과 비슷하겠으나, 기온 변화가 크겠음
- 강수량: 대체로 평년과 비슷하겠음

☐ 날씨 전망(기상청, 2018. 2. 22. 11:00)

주간별	날씨 전망
1주 (3.5~3.11)	기온의 변화가 크겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
2주 (3.12~3.18)	일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
3주 (3.19~3.25)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
4주 (3.26~4.1)	서쪽에서 다가오는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (3.5~3.11)	2주 (3.12~3.18)	3주 (3.19~3.25)	4주 (3.26~4.1)	1주 (3.5~3.11)	2주 (3.12~3.18)	3주 (3.19~3.25)	4주 (3.26~4.1)
1.태백고냉	대관령	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
3.소백산간	충주,보은	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
4.노령소백산간	임실	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
7.중부내륙	원주,이천	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	비슷	비슷
	평균	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷	비슷

□ 10일(2018.02.25~03.04.) 예보(기상청, 2018.02.22., 06:00)

<기상예보>

○ 기온은 평년(최저: -6~3℃, 최고: 6~12℃)과 비슷하거나 조금 높겠음

○ 강수량은 평년(1~3mm)보다 적겠으나, 제주도는 많겠음

※ 25일, 28일에는 제주도에 비가 오겠고, 가끔 구름이 많겠음

<날씨>

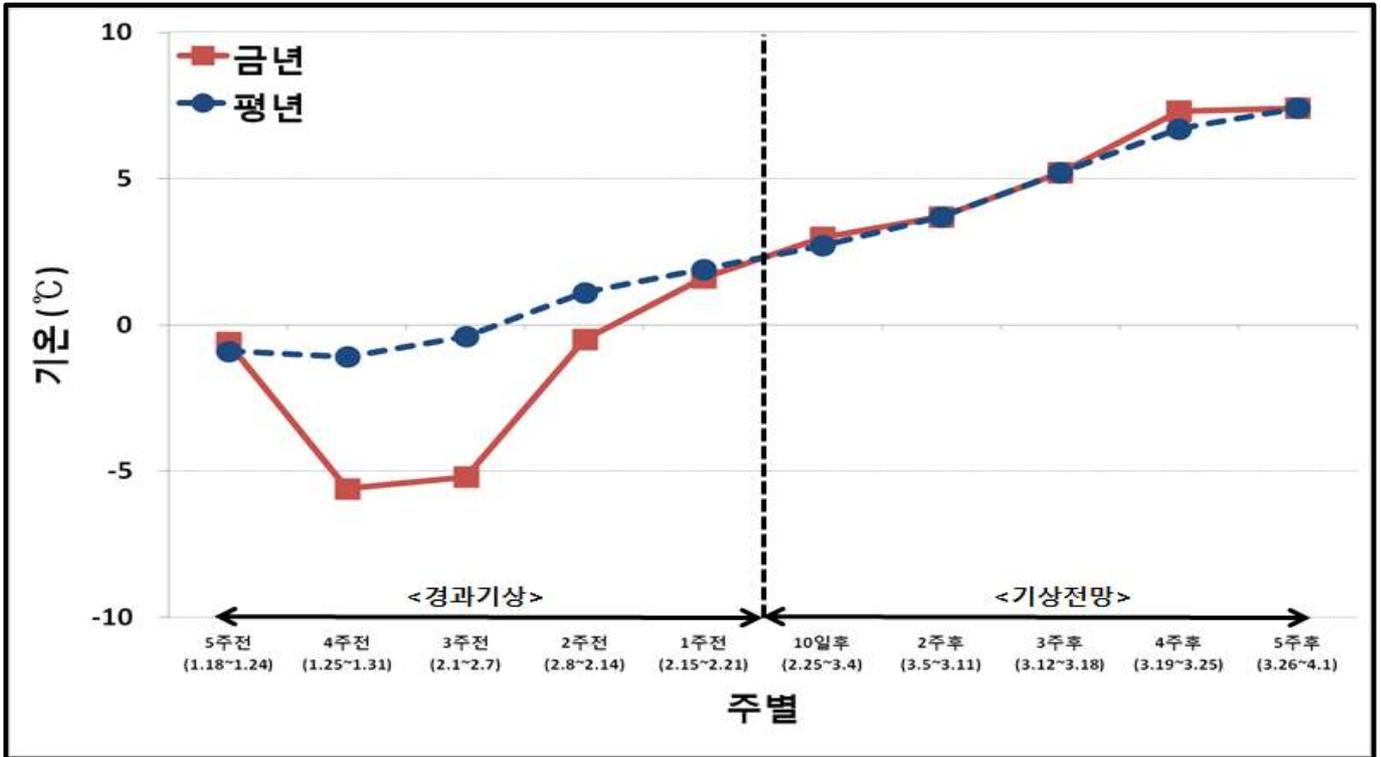
지역	25일(일)		26일(월)		27일(화)		28일(수)		01일(목)		02일(금)	03일(토)	04일(일)
	오전	오후											
서울 인천 경기도													
강원도 영서													
강원도 영동													
대전 세종 충청남도													
충청북도													
광주 전라남도													
전라북도													
부산 울산 경상남도													
대구 경상북도													
제주도													

<최저/최고기온>

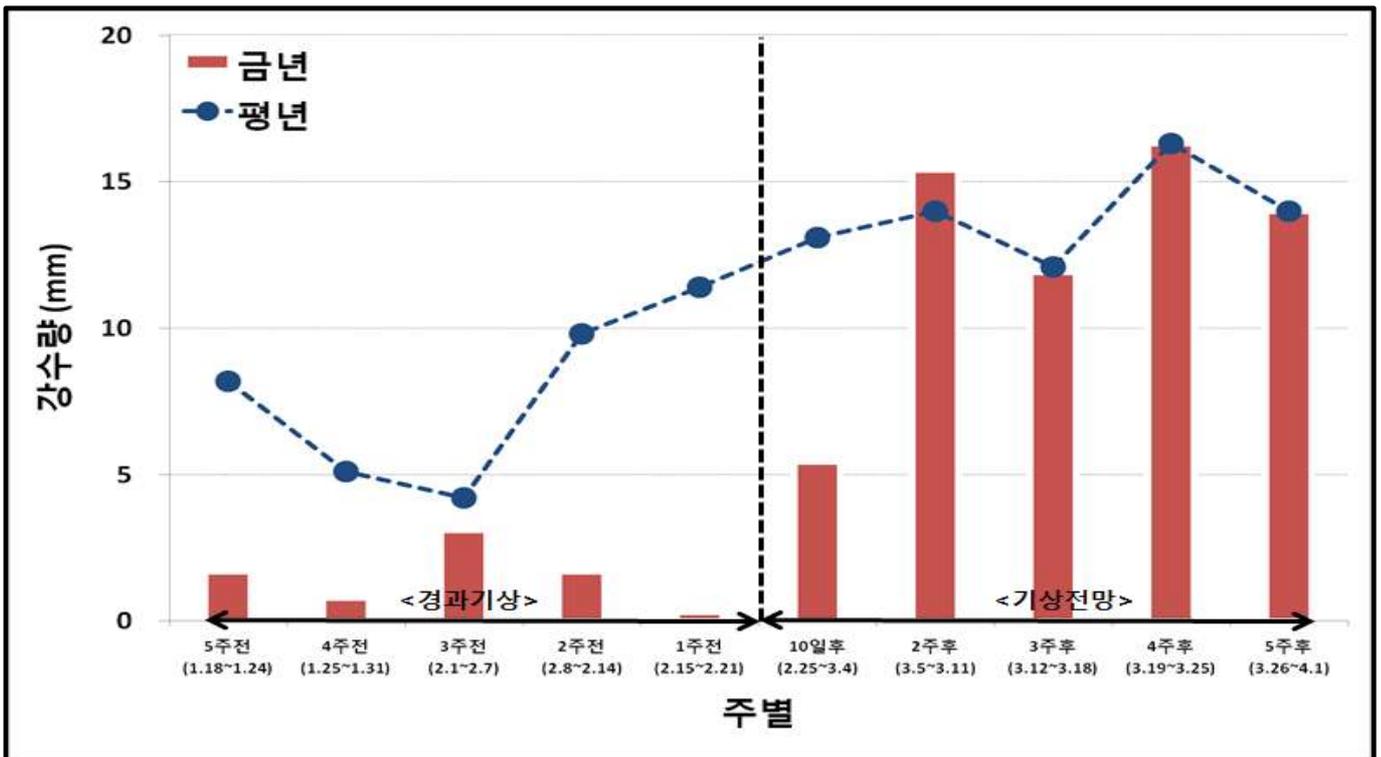
지역	도시	25일(일)	26일(월)	27일(화)	28일(수)	01일(목)	02일(금)	03일(토)	04일(일)
서울·인천·경기도	서울	-1 / 7	-2 / 8	0 / 8	0 / 7	-3 / 6	-2 / 6	-1 / 7	-2 / 8
	인천	0 / 6	-2 / 7	0 / 7	0 / 7	-2 / 4	-1 / 5	0 / 6	-1 / 7
	수원	-1 / 8	-2 / 9	-1 / 9	0 / 8	-3 / 6	-2 / 6	-1 / 7	-1 / 8
	파주	-5 / 7	-7 / 7	-4 / 7	-3 / 7	-7 / 6	-5 / 6	-4 / 7	-4 / 8
강원도영서	춘천	-4 / 7	-4 / 8	-3 / 9	-1 / 7	-3 / 7	-2 / 8	-1 / 8	-2 / 8
	원주	-3 / 8	-3 / 9	-1 / 9	0 / 8	-2 / 7	-1 / 8	-1 / 9	-1 / 9
강원도영동	강릉	0 / 8	1 / 10	2 / 12	3 / 11	2 / 10	2 / 10	3 / 10	3 / 11
대전·세종·충청남도	대전	-1 / 9	-3 / 11	-2 / 11	1 / 9	-3 / 9	-1 / 9	-1 / 11	-1 / 10
	세종	-2 / 8	-4 / 10	-4 / 10	0 / 9	-4 / 9	-2 / 9	-2 / 10	-1 / 10
	충성	-3 / 7	-5 / 9	-3 / 10	1 / 8	-3 / 9	-1 / 8	-1 / 10	-1 / 10
충청북도	청주	0 / 9	-3 / 10	-2 / 11	1 / 8	-2 / 9	-1 / 11	0 / 11	1 / 10
	광주	2 / 10	-3 / 11	-1 / 13	3 / 10	0 / 10	1 / 11	3 / 12	4 / 13
	목포	4 / 9	-1 / 9	1 / 11	3 / 9	1 / 9	2 / 10	4 / 12	5 / 12
전라북도	여수	5 / 11	1 / 11	3 / 13	4 / 9	2 / 9	3 / 11	5 / 13	6 / 13
	전주	-1 / 9	-3 / 11	-1 / 12	3 / 11	-1 / 8	0 / 11	-1 / 11	0 / 10
	군산	-2 / 8	-4 / 10	-3 / 12	3 / 9	-1 / 7	-1 / 10	0 / 12	1 / 11
부산·울산·경상남도	부산	5 / 10	2 / 11	4 / 13	7 / 11	4 / 9	4 / 11	5 / 11	7 / 12
	울산	3 / 10	0 / 11	2 / 13	5 / 10	2 / 9	2 / 11	3 / 11	5 / 12
	창원	3 / 11	1 / 11	3 / 13	5 / 10	2 / 9	2 / 11	4 / 10	6 / 12
대구·경상북도	대구	2 / 12	-1 / 12	1 / 14	3 / 9	-1 / 9	-1 / 10	0 / 13	3 / 12
	안동	0 / 10	-4 / 11	-3 / 13	0 / 8	-4 / 7	-5 / 8	-3 / 11	-1 / 10
	포항	4 / 10	2 / 10	2 / 15	5 / 10	-1 / 7	0 / 10	2 / 13	4 / 13
제주도	제주	6 / 10	6 / 12	7 / 13	8 / 13	6 / 12	5 / 12	6 / 13	6 / 13
	서귀포	7 / 12	7 / 13	8 / 14	9 / 14	7 / 13	6 / 13	6 / 14	6 / 14

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



□ 이상기후 감시·예측 정보

이상기후 전망

이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠으며, 기온 변화가 크겠음

(이상저온) 이상저온 발생일수가 평년과 비슷하겠음

(이상고온) 이상고온 발생일수가 평년과 비슷하거나 많겠음

<전망기간 : 2018년 3월>



□ 최근(2018년 2월 1일 ~ 2월 20일) 이상기후 발생 현황

- 상층 찬 공기의 유입으로 기온이 평년보다 낮은 날이 지속되었음. 특히, 최고기온의 변동폭이 커서 3~7일, 11~12일에 전국 대부분 지역이 평년보다 매우 낮았으며, 14일에는 상대적으로 온화한 서풍이 유입되어 남부지방을 중심으로 평년보다 매우 높았음
- 이상저온이 많이 발생하여, 전국 대부분 지역에서 최저기온의 이상저온은 5일 이상, 최고기온의 이상저온은 6일 이상 발생하였음
- 강수량은 맑고 건조한 공기의 유입으로 강원도와 경상도를 중심으로 평년보다 매우 적었음

‘농약 잔류허용기준’이 강화됩니다.

☞ 식품의약품안전처에서는 수입 및 국내 유통식품 중 잔류허용기준이 없는 농약성분에 대한 안전관리를 강화하기 위해 농약허용물질목록관리제도(PLS)를 시행하게 되었습니다.

☞ 잔류허용기준이 강화(PLS 시행)되면 **작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다.**

- ▶ 작목별 허용기준이 설정된 농약: 허용기준 이하 검출 시 적합
- ▶ 작목별 허용기준이 설정되지 않은 농약: 일률기준 0.01ppm 이하 적합



☞ **2019년 1월부터** 모든 농산물을 대상으로 **전면 시행될** 예정입니다.

▶ 1차는 견과종실류와 열대과일류를 대상으로 2016년 12월부터 시행되었습니다.

대분류	소분류	작 목 명
견과 종실류	땅콩 또는 견과류	밤, 호두, 은행, 잣, 땅콩, 아몬드, 피칸, 개암, 도토리 등
	유지 종실류	참깨, 들깨, 해바라기씨, 호박씨, 올리브, 면실, 유채씨, 홍화씨 등
	음료 및 감미종실류	커피원두, 카카오원두, 콜라너트, 과라나
과일류	열대과일류	키위(참다래), 바나나, 파인애플, 아보카도, 파파야, 대추야자, 망고, 구아바, 코코넛, 리치, 페선푸르트, 두리안, 망고스틴 등

꼭! 지켜야 할 핵심 사항 5가지

- 1**

재배작목에 등록된 농약만 사용하기
- 2**

농약 화석배수와 살포횟수 지키기
- 3**

출하 전 마지막 살포일 준수하기
- 4**

농약 포장지 표기사항을 반드시 확인하고 사용하기
- 5**

불법 밀수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용금지

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	정준용 / 농촌지원국 재해대응과 / 재해대응과장
2	노형일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	채의석 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
5	홍성준 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
6	박명일 / 농촌지원국 재해대응과 / 주무관
7	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
8	이승규 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
9	최준열 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구관
10	김남숙 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관
11	이상계 / 국립농업과학원 작물보호과 / 작물보호과장
12	최홍수 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
13	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
14	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
15	최효원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
16	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
17	서보윤 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
18	박부용 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
19	이용환 / 국립농업과학원 화학물질안전과 / 농업연구관
20	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
21	심교문 / 국립농업과학원 기후변화생태과 / 농업연구사
22	이봉춘 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
23	심형권 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
24	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
25	김동환 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
26	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
27	이성찬 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
28	최국선 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
29	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
30	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
31	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
32	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
33	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
34	박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
35	한경숙 / 국립원예특작과학원 도시농업과 / 농업연구관
36	최승국 / 국립원예특작과학원 채소과 / 농업연구사
37	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관
38	김세진 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구사
39	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
40	현재욱 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관

2018년 농작물 병해충 발생정보(제3호)

집 필 인 정준용, 노형일, 채의석, 홍성준, 이경재, 박명일

발 행 처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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