

농작물 병해충 발생정보

[제 9 호 / 2017. 7. 16. ~ 7. 31.]

2017. 7. 16.

농촌진흥청

농촌진흥청은 벼 먹노린재, 채소류의 바이러스병, 고추 담배나방, 과수의 심식나방류, 응애류, 돌발해충 등에 대한 주의보를 발표하오니 장마기간 중에도 농작물을 철저히 관리하여 병해충 피해를 받지 않도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

주요 병해충 정보

벼 먹노린재 : 주의보

- ◆ 최근 고온으로 전남, 충남, 충북 일부지역 논에 발생하고 있어 초기 공동방제 실시

바이러스병(토마토반점위조바이러스, 오이모자이크바이러스 등) : 주의보

- ◆ 총채벌레, 진딧물류, 가루이류 등 매개충 증가로 바이러스병이 늘어나고 있어 예방적으로 매개충 등 방제 철저

고추 담배나방, 파밤나방 등 : 주의보

- ◆ 담배나방 피해가 전국적으로 발생, 장마가 끝나고 기온이 높아지면 발생증가 우려, 발생초기 적용약제로 방제

과수 돌발해충, 심식나방류, 응애류, 노린재류 : 주의보

- ◆ 장마기간 후 발생증가 우려, 예찰·방제 철저

검역병해충(과수화상병 · 가지검은마름병) : 주의보

- ◆ 발생 과원의 잔재물 등 외부로 유출금지, 의심 증상 발견 시 가까운 농업기술센터로 즉시 신고

벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 등 : 예보

- ◆ 서남해안 지역으로 계속 비래할 것이 예상되므로 해당지역에서는 정밀예찰과 신속한 방제 실시



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

I

식량작물

1. 먹노린재 : 주의보

- 먹노린재가 최근 전남, 충남, 충북 일부지역에서 발생하여 문제가 되고 있으며, 발생 시·군이 늘어나고 있음. 20주당 마리수도 2.04마리로 전년보다도 156% 밀도가 높기 때문에 예년에 먹노린재가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요
- 먹노린재는 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하며 피해가 심하면 수확량에 큰 영향을 줌
- ⇒ 작은 충격이나 소리에 도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질 무렵 적용약제를 충분히 살포



【먹노린재 약충】



【먹노린재 발생분포, 7월 10일】

2. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 : 예보

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 피해를 주는 해충임. 중국 주 비래지역인 광둥, 광서지역의 벼멸구 초기 밀도가 낮아 방제를 하지 않았지만 수확시기인 6월 하순~7월 중순 벼멸구 밀도가 높아질 가능성이 있어 국내로 비래할 경우 피해 예상

○ 제주, 전남, 경북, 경남 일부지역 유아등에서 벼멸구가 채집되었으며, 흰등멸구도 평년과 유사하게 채집되었음. 앞으로 계속 비래할 것으로 예상되기 때문에 지역에서 발표하는 병해충 발생정보에 유의하여 방제 할 수 있도록 약제 준비 필요

⇒ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 멸구가 날아온 서남해안 지역에서는 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제

○ 흑명나방은 7월 상순 현재 국내 유아등 채집량이 작년보다 다소 많지만 평년의 절반수준임. 논을 살펴보아 포장에 피해잎이 1~2개 정도 보일 때 방제를 실시

⇒ 막대기로 벼 포기를 두들겨 나방이 나는 모습을 보거나 벼 잎이 세로로 말리는 유충 피해증상이 보이면 즉시 방제



【벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)】



【흰등멸구】



【흑명나방 피해(좌) 및 유충(우)】

3. 잎도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병 : 예보

○ 잎도열병은 장마가 늦게까지 지속되면 햇볕 쬐임이 적어 벼가 연약해져 병에 견디는 힘이 약해지기 때문에 벼 잎색이 짙게 나타나며 잎이 늘어지는 논이나 도열병에 약한 품종을 심은 논에서는 잎도열병



【잎도열병 병징】

급성형병무늬가 생겨 번질 우려가 있으므로 논을 자주 둘러보아 병 무늬가 발생하고 계속 번질 경우 비가 갠 틈을 이용하여 방제

⇒ 특히 강원, 전남, 경남 일부지역에서 잎도열병이 발생하고 있는데 7월 중순 이후까지 발생이 지속될 경우 7월 하순 후반부터 이삭이 팽 것으로 예상되는 조생종은 이삭도열병으로 연결될 우려가 있어 이삭 패기 직전에 예방적으로 적용약제 방제

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 잎도열병 예측 모형에서 이삭 패기 전 1주 이내에 경고 값 4 이상이 2~4일간 반복될 경우 이삭도열병으로 연결되어 번질 우려가 크므로 적기방제 필요

○ 잎집무늬마름병은 최근 온·습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 지속되어 발생이 많이 늘어나고 병무늬가 윗 잎집으로 번질 가능성 높음
⇒ 중간물떼기를 잘하여 주고, 논을 잘 살펴 병든 줄기가 20% 이상이면 적용약제를 살포

○ 흰잎마름병은 아직 발생은 되지 않았지만 최근 지속되는 호우로 인해 침수 지역을 중심으로 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 적용약제를 선택하여 잎도열병과 동시에 방제하여 주시기 바람



【흰잎마름병 증상】



【잎집무늬마름병 증상】

II

채소 · 특용 작물

1. 노지 고추 바이러스병 : 주의보

- 최근 고온으로 인해 진딧물, 총채벌레의 밀도가 높아져서 이들 매개충들이 전염시키는 바이러스병이 전국적으로 확산되고 있음
- ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 매개하는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레의 효율적인 방제를 위해 계통이 다른 적용 약제를 번갈아 살포
- ⇒ 바이러스병에 감염되면 방제가 어려우므로 예방위주로 방제 철저
- ⇒ 바이러스병이 이미 진전된 포장에서는 고추의 주간부위에서 자란 세력이 강한 측지 관리로 고추 수량 확보



【CMV 증상】



【고추 바이러스병 분포, 7월1일】

2. 고추 담배나방, 파밤나방 등 : 주의보

- 담배나방 피해가 전국적으로 발생하고 있는데 장마가 끝나고 기온이 높아지면 담배나방, 파밤나방 등의 발생이 늘어날 우려가 높음
- ⇒ 담배나방 등 나방류 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져서 방제효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보고 발생초기 적용약제로 방제



【담배나방 피해】



【파밤나방 유충】

3. 고추·참깨 역병, 고추 탄저병 : 예보

○ 역병은 토양에 있던 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제효과가 낮음. 7월 하순~8월 상순 기상예보에서 강수량이 평년보다 많을 것으로 전망되어 병 발생이 많았던 배수불량 포장에서는 급격히 발생될 가능성이 있음



【고추 역병 증상】

⇒ 국가농작물병해충관리시스템 예측결과 비가 자주 내리기 시작한 6월 하순부터 국지적으로 감염위험경보가 발령되었기 때문에 향후 잦은 강우 시 확산 우려가 있음

⇒ 땅 닿는 부분까지 약액이 충분히 묻도록 적용약제로 예방위주 방제

○ 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데 7월 하순~8월 상순에 강수량이 평년보다 다소 많을 것으로 전망되어 발생될 가능성이 높음. 또한 국가농작물병해충관리시스템 예측결과 6월 하순부터 전국적으로 감염위험이 높았기 때문에 이후 방제를 소홀히 할 경우 피해가 우려됨

- ⇒ 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50% 이상 감소하므로 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높여 물 빠짐을 좋게 하여 발병에 좋은 환경조성을 차단함
- ⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에서 고추 역병과 탄저병 최초 감염위험시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리

4. 고랭지 무·배추 무름병, 뿌리혹병 : 예보

- 무름병은 세균에 의한 병으로 온도가 높고 비가 자주 올 때 많이 발생하며 땅과 맞닿은 부분의 잎자루와 줄기부터 발병해서 결국 속까지 무르고 부패하게 됨
 - ⇒ 배수와 통풍이 잘 되도록 관리하며 약제 방제 시 적용약제를 본잎이 5~6매 이후에 7~10일 간격으로 살포하고 땅 닿는 부분까지 약제가 잘 묻도록 처리
- 뿌리혹병은 뿌리에 크고 작은 혹이 생기면서 지상부가 말라죽는 병으로 사전에 방제를 철저하게 하지 않은 밭에서 발생
 - ⇒ 병원균은 물이나 흙을 통하여 이동하므로 물 빠짐이 좋도록 배수로를 잘 정비하고 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견즉시 제거



【배추 무름병 증상】



【배추 뿌리혹병 증상】

IV

과수

1. 과수 심식나방류, 응애류, 노린재류 등 해충 : 주의보

- 과실 가해 나방류 중 복숭아순나방(3세대), 복숭아심식나방(2세대)이 장마기를 거치면서 발생하므로 성페로몬트랩 유살수를 지속적으로 조사하면서 방제대책 강구

⇒ 피해를 받은 식물체(열매)를 발견하면 즉시 제거하여 땅에 묻고 잡초나 사과나무에서 해충 발생이 관찰되면 많이 발생하는 곳을 중심으로 동시 방제가 가능한 합성 피레스로이드계 살충제를 살포



【복숭아순나방 피해】



【복숭아심식나방 피해】

- 점박이응애는 7~8월에 많이 발생하며 비가 적을 때 발생이 급증하기 때문에 잎 뒷면을 잘 관찰하여 발생 초기에 방제 필요
⇒ 적용약제 살포시 잎 뒷면까지 약제가 골고루 묻을 수 있도록 방제기의 노즐을 미세하게 조절하여 정밀 살포 방제
- 갈색날개노린재, 썩덩나무노린재 등 사과 흡즙 주요 노린재류는 성충으로 월동하다가 4~5월부터 발생을 시작해 7~8월에 사과 과실에 집중적으로 가해

⇒ 노린재류의 효과적인 방제를 위해서는 과원에서 발견되면 심식나방류와 동시에 방제 가능한 클로르피리포스 수화제, 비펜트린 수화제 등을 2~3회 골고루 살포



【썩덩나무노린재 꽃사과 기해】



【노린재류 유과기 피해 증상】



【노린재류 후기 피해 증상】

○ 꽃노랑총채벌레가 노지 재배 감귤에서 예년보다 발생이 많은 편이며, 피해를 많이 주는 볼록총채벌레 또한 밀도가 높아질 것으로 예상됨

⇒ 볼록총채벌레는 6월 하순부터 9월 하순까지 주로 발생하여 피해를 주며 하우스에 재배하는 만감류의 경우 특히 유과기에 피해가 많음



【총채벌레 피해】

⇒ 매년 피해가 많은 지역이나 피해가 발생했던 과원은 특히 끈끈이 트랩 예찰 결과에 따라 주요 발생기에 2~3회 약제 방제 필요

2. 과수의 돌발해충 : 주의보

○ 과수원의 돌발해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미)은 높은 온도로 인해 성충이 되면서 방제가 소홀한 과원이나 주변 산림에 밀도가 늘어날 것이 예상되므로 발생 과수원과 인접 산림 등에 대해 철저한 방제가 필요

○ 전국 일제방제기간을 설정하여 약충방제를 5월 16일에서 7월 7일까지 실시하여 139시·군에 33,112ha 방제하였음

⇒ 5~6월에 약충방제가 소홀했던 과원은 적용약제로 반드시 방제

- 돌발해충 성충 방제적기 및 구역 설정을 위한 성충 전국 발생 조사를 7월 하순에서 8월 상순 추진 예정



【갈색날개매미충 성충】



【미국선녀벌레 성충】



【꽃매미 약충】

3. 사과 갈색무늬병·점무늬낙엽병·겹무늬썩음병·탄저병, : 예보

- 갈색무늬병은 장마기에 비가 많고 기온이 낮은 경우 특히 발생이 많은 병으로 손으로 병반을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있으며, 확대경으로 관찰하면 솜가루를 뿌려놓은 듯한 병원균 덩어리(분생자충)가 있음. 남부지방은 고온 다습한 영향으로 열매에도 확대될 가능성이 높으므로 철저한 예방 필요

⇒ 일단 병의 감염이 이루어지면 약제로서 치료가 어려우므로 예방 위주의 주기적인 방제가 효과적임. 비오기 전 후에 발병 초기부터 잎에 약액이 충분히 묻도록 골고루 살포

- 겹무늬썩음병은 병원균이 잠복하고 있다가 생육 후기에 병징이 나타내는데, 6~7월의 장마기간 전·후가 최대 감염시기로 8월 하순까지 잠복하였다가 감염된 병원균에 의해 9월 중순 이후 발병하게 됨

⇒ 최근 잦은 비로 감염위험도가 높아지기 때문에 방제를 소홀히 할 경우 수확시기에 피해가 예상되므로 예측시스템을 활용하여 비 오기 전·후 적용약제로 동시 방제

○ 탄저병은 '후지' 품종과 탄저병에 감수성인 조·중생종 품종(쓰가루, 홍로, 추광 등)을 혼식한 경우에서 단일 품종만 심은 곳보다 피해가 많이 나타남

⇒ 7~8월 나무 상단부에 발생하는 병든 과실을 철저히 제거하여 2차 전염원을 차단

⇒ 적용 약제를 선택하여 사과 과실 표면에 약액이 충분히 묻도록 살포하여 주시기 바람



【사과 갈색무늬병】



【사과 탄저병】



【사과 겹무늬씩음병】

4. 포도 새눈무늬병·갈색무늬병·노균병 : 예보

○ 새눈무늬병은 잎에서 잎맥이 흑갈색으로 변하고, 진전되면 흑색 반점으로 확대되어 구멍이 뚫리며 열매와 가지에서는 초기에 흑갈색의 반점이 나타남

⇒ 비가 많이 올 때 발생이 많으므로, 병든 부위는 즉시 제거하고 봉지 씌우기 전에 적용약제로 방제

○ 갈색무늬병은 장마가 길거나 늦여름 강우가 많을 때 많이 발생함

⇒ 특히 캠벨어리게통의 품종은 매우 감수성 이므로 방제 철저



【포도 갈색무늬병】

- 노균병은 비가 자주 올 때 포자형성 및 감염에 유리한 조건 형성
 ⇒ 거봉계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제를 철저히 하고 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생초기에 적용약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가급적 비오기 전·후 중점 방제

5. 단감 탄저병·둥근무늬낙엽병 : 예보

- 탄저병은 병원균이 강우가 많은 5~7월 분생 포자 형태로 빗물에 의해 전염되며 7~10일간의 잠복기를 거쳐 어린 과실과 웃자란 가지에 발병하여, 과실의 경우 일찍 낙과되며 가지는 이후 감염원이 되어 큰 피해를 주게 됨



【탄저병 증상】

- ⇒ 감염된 가지는 반드시 제거하며 2일 이상 30mm 이상 비가 오면 최초 강우 시점을 기준으로 3일 이내 적용약제를 살포
- ⇒ 약제는 계통별로 분류하여 살포하되 연간 3회 이상 동일계통의 약제가 중복 살포되지 않도록 주의
- ⇒ 흰가루병 피해가 많을 경우 동시에 방제가 가능한 약제를 선택

- 단감 둥근무늬낙엽병은 병원균이 5~7월 자낭포자 형태로 공기 중에 흩날리면서 감나무 잎에 침입하여 잠복하며, 8월말 이후 발병하여 잎에 둥근무늬의 반점이 생기고, 심하면 일찍 잎이 떨어지고 과실은 품질이 떨어지면서 심하면 낙과하게 됨



【둥근무늬낙엽병 증상】

- ⇒ 탄저병과 흰가루병이 동시에 방제되는 약제를 선택하여 방제

V**검역병해충(과수화상병)****1. 과수화상병 : 주의보**

- 금지급 검역병해충인 과수화상병이 '15년도에 안성, 천안, 제천 지역에서 사과와 배에 처음 발생 후 '17년 현재까지 발생되고 있음
 - 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 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성
- ⇒ 이상증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고



【배나무 가지의 화상병 병징】

1개월 기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요약

- 기 온: 중부지방 평년과 비슷, 남부지방 비슷하거나 높겠음
- 강수량: 1~2주에는 평년보다 다소 많겠으나, 3~4주에는 평년과 비슷

☐ 날씨 전망(기상청, 2017. 7. 13. 10:00)

주간별	날씨 전망
1주 (7.24.~7.30)	구름이 많은 날이 많겠으며, 많은 비가 내릴 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
2주 (7.31.~8.6.)	북쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
3주 (8.7.~8.13.)	구름이 많은 날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
4주 (8.14.~8.20.)	북태평양고기압의 영향을 주로 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (7.24~7.30)	2주 (7.31~8.6)	3주 (8.7~8.13)	4주 (8.14~8.20)	1주 (7.24~7.30)	2주 (7.31~8.6)	3주 (8.7~8.13)	4주 (8.14~8.20)
1.태백고냉	대관령	비슷	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
3.소백산간	충주,보은	조금높음	비슷	비슷	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
4.노령소백산간	임실	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
7.중부내륙	원주,이천	비슷	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	조금높음	비슷	비슷	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	조금적음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	조금적음	비슷
13.중서부평야	세안,원주,산청,화천,안보령	비슷	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	조금적음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	조금적음	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	비슷	비슷	조금높음	비슷	조금많음	비슷	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	조금높음	비슷	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	조금많음	조금많음	조금적음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	조금높음	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷
	평균	조금높음	비슷	비슷	조금높음	조금많음	조금많음	비슷	비슷

□ 10일(2017.07.16~07.23.) 예보(기상청, 2017.07.13., 06:00)

<기상예보>

- 기온은 평년(최저: 19~24℃, 최고: 26~31℃)보다 조금 높겠음
- 강수량은 평년(4~18mm)과 비슷하거나 조금 많겠으나, 제주도는 적겠음
- ※ 21일은 중부지방에 비가 오겠음, 구름이 많겠고, 소나기가 오는 곳이 있겠음

<날씨>

지역	16일(일)		17일(월)		18일(화)		19일(수)		20일(목)		21일(금)	22일(토)	23일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울·인천·경기도													
강원도영서													
강원도영동													
충청북도													
대전·세종·충청남도													
전라북도													
광주·경상남도													
대구·경상북도													
부산·울산·경상남도													
제주도													

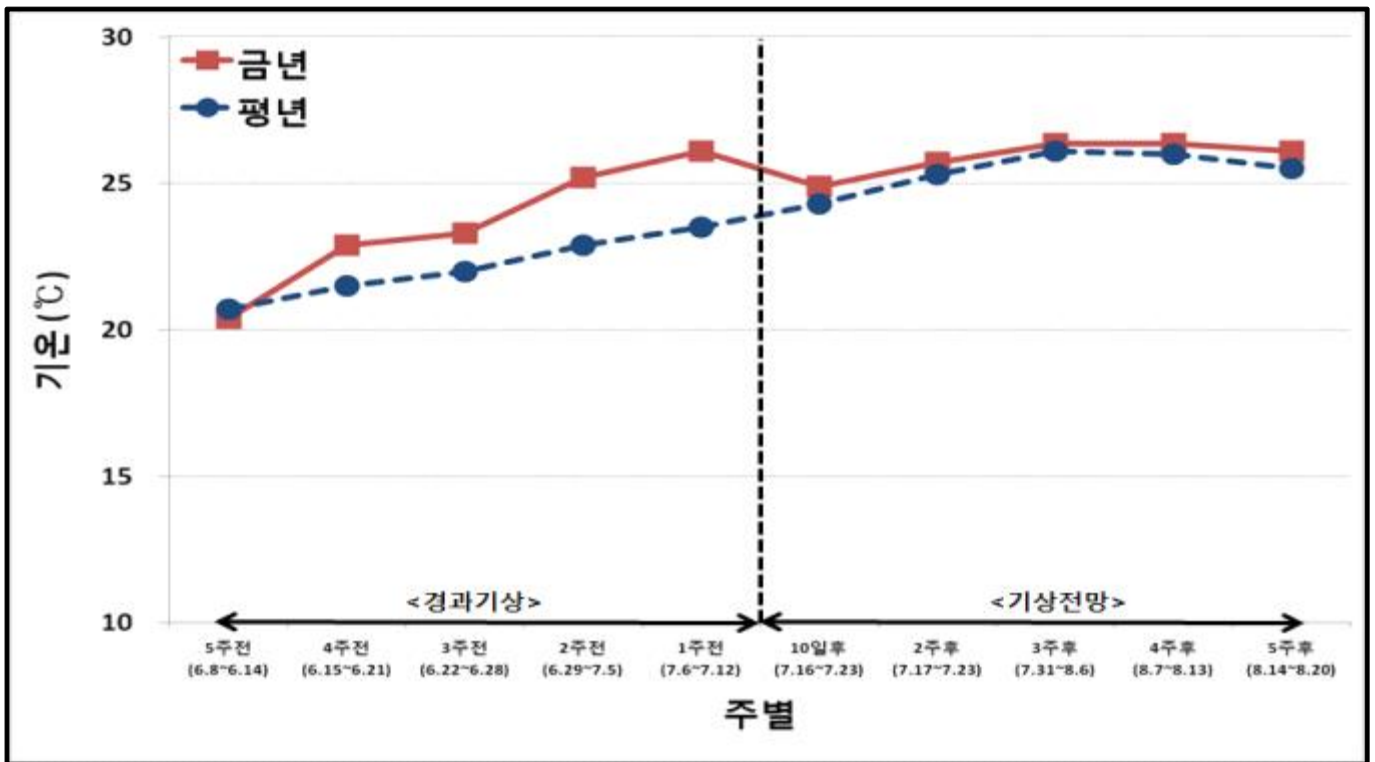
<최저/최고기온>

지역	도시	16일(일)	17일(월)	18일(화)	19일(수)	20일(목)	21일(금)	22일(토)	23일(일)
서울·인천·경기도	서울	24 / 29	24 / 32	24 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 31	25 / 32	25 / 32
	인천	23 / 27	24 / 29	24 / 29	24 / 30	24 / 29	25 / 30	25 / 30	25 / 30
	수원	24 / 30	23 / 31	23 / 32	24 / 32	24 / 32	25 / 31	25 / 32	25 / 32
강원도영서	춘천	23 / 29	23 / 32	23 / 32	23 / 32	24 / 32	24 / 31	24 / 32	24 / 31
	원주	24 / 30	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 30	24 / 31	24 / 31
강원도영동	강릉	25 / 32	25 / 33	25 / 33	26 / 34	25 / 34	25 / 30	24 / 31	24 / 29
	청주	24 / 31	24 / 32	24 / 32	24 / 33	24 / 33	24 / 32	25 / 32	25 / 33
대전·세종·충청남도	대전	25 / 31	24 / 32	25 / 33	24 / 33	25 / 32	25 / 32	25 / 33	24 / 33
	서산	24 / 29	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 31	24 / 31
전라북도	세종	24 / 30	24 / 31	24 / 32	24 / 33	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 33
	전주	25 / 31	24 / 32	25 / 33	25 / 33	25 / 32	24 / 32	25 / 32	25 / 32
	군산	25 / 30	25 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 31	24 / 30	25 / 31	25 / 31
광주·경상남도	광주	25 / 31	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33
	목포	25 / 29	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30
대구·경상북도	여수	25 / 28	24 / 29	24 / 28	24 / 29	24 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29
	대구	25 / 33	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 35
	안동	23 / 31	23 / 33	22 / 33	24 / 33	24 / 33	24 / 33	24 / 33	24 / 33
부산·울산·경상남도	보안	26 / 31	26 / 33	26 / 33	26 / 33	26 / 33	26 / 33	26 / 32	26 / 32
	부산	25 / 30	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 31	25 / 31	25 / 31
	통산	25 / 32	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 33	25 / 33	25 / 33
제주도	창원	25 / 33	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 33	25 / 33	25 / 33
	제주	25 / 33	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32
	서귀포	25 / 31	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30	25 / 30

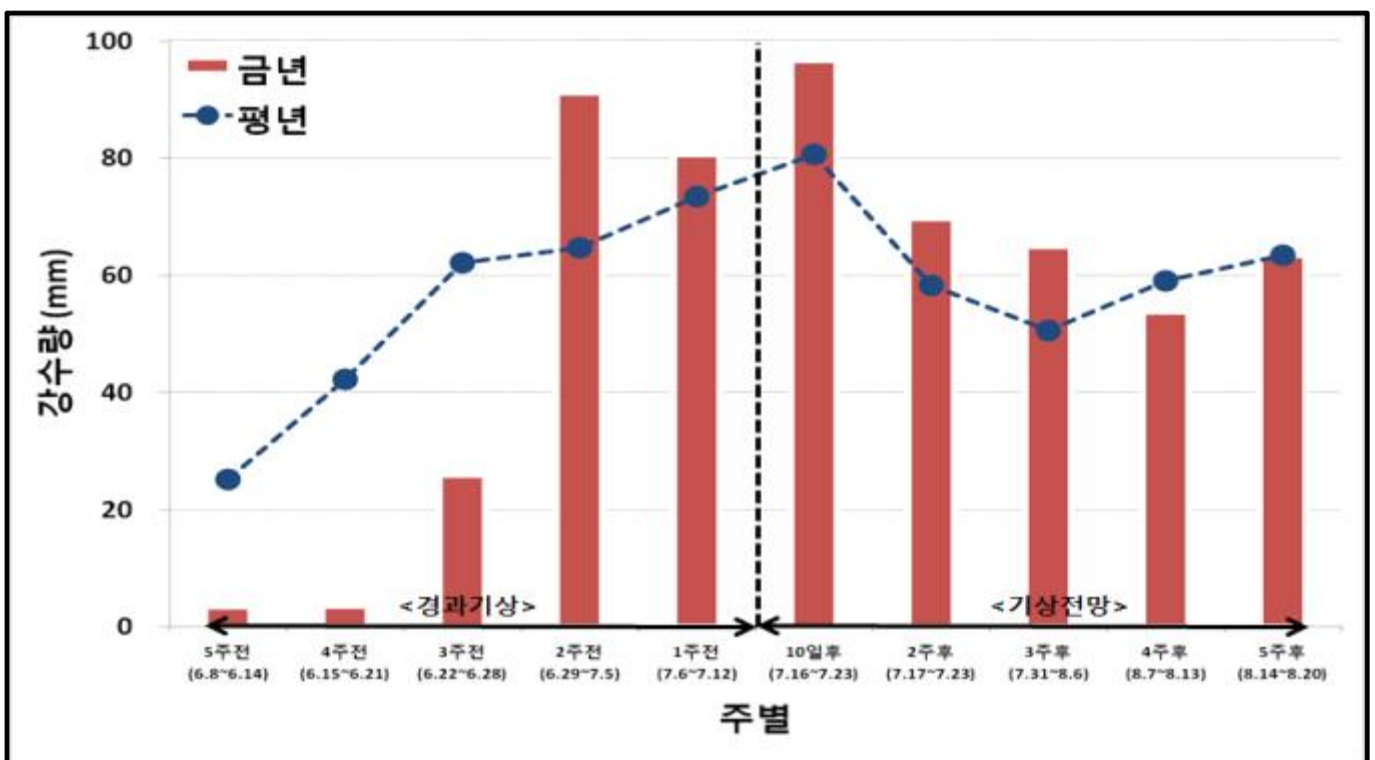
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



무등록 농약이나 밀수 농약 사용 피해시 구제방법이 없습니다.
또한 밀수농약 사용자도 500만원 이하의 과태료 처분을 받게 됩니다.

불법 밀수 가짜농약 사용 근절! 국민의 건강을 지킵니다.

**불법밀수
가짜농약 사용!
범죄행위입니다!**

밀수 미등록 가짜 부정

불법 **NO**

불법밀수
가짜농약 사용!
범죄행위
입니다!

- 제조판매업자 : 3년이하 징역 또는 3천만원 벌금
- 사용자 : 500만원 이하 과태료
- 신고자 포상금 : 200만원 지급

신고전화 **063-238-8005**

 농촌진흥청

불법 밀수 농약



아바렉틴(버티맥)



지베렐린

밀수 농약 사용 피해



과경 약해



과경 꺾임

농민이 바로 국민의 건강을 지킵니다.
비정상의 정상화

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	정준용 / 농촌지원국 재해대응과 / 재해대응과장
2	김승택 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	노형일 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
5	홍성준 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
6	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
7	이승규 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
8	안정구 / 농촌지원국 지도정책과 / 농촌지도사
9	최준열 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구관
10	박홍현 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구사
11	김남숙 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관
12	최홍수 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
13	김점순 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
14	박창규 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
15	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
16	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
17	최효원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
18	김미경 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
19	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
20	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
21	심교문 / 국립농업과학원 기후변화생태과 / 농업연구사
22	이영훈 / 국립식량과학원 기획조정과 / 농업연구사
23	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
24	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
25	최국선 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
26	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
27	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
28	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
29	한경숙 / 국립원예특작과학원 도시농업과 / 농업연구관
30	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
31	최승국 / 국립원예특작과학원 채소과 / 농업연구사
32	조영식 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구사
33	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관
34	이선영 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구사
35	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
36	이성찬 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
37	현재욱 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관

2017년 농작물 병해충 발생정보(제9호)

집필인 정준용, 김승택, 노형일, 홍성준, 이경재

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1050

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