

농작물 병해충 발생정보

[제 8 호 / 2017. 7. 1. ~ 7. 15.]

2017. 7. 1.

농촌진흥청

농촌진흥청은 멸강나방, 채소류의 바이러스병, 과수의 갈색날개매미충, 응애류, 진딧물류 등 돌발해충에 대한 주의보를 발표하오니 장마기간 농작물 관리를 철저히 하여 병해충에 의한 피해를 받지 않도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

주요 병해충 정보

멸강나방 : 주의보

- ◆ 벼, 옥수수 등 기주작물 예찰 철저, 유충 발견 시 초기에 방제

바이러스병(토마토반점위조바이러스, 오이모자이크바이러스 등) : 주의보

- ◆ 총채벌레, 진딧물류, 가루이류 등 매개충 증가로 바이러스병이 증가될 것으로 예상, 매개충 사전 방제 철저

갈색날개매미충, 꽃매미, 미국선녀벌레, 복숭아순나방, 응애류, 진딧물류 : 주의보

- ◆ 일부지역에서는 피해가 발생하고 있으므로 예찰·방제 철저

검역병해충(과수화상병 · 가지검은마름병) : 주의보

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

사과 갈색무늬병, 점무늬낙엽병, 탄저병, 복숭아 세균구멍병 등 : 예보

- ◆ 병든 식물체는 즉시 제거하고 발생초기 적용약제로 방제

과수 잎말이나방류, 팍지벌레류, 노린재류 등 : 예보

- ◆ 정밀예찰 실시하여 발생초기 적기방제



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

1. 멸강나방 : 주의보

- 멸강나방은 중국에서 날아와 피해를 주는 비래해충으로 6월 16일부터 목초, 옥수수, 벼 등에 유충이 확인되어 6월 30일 기준 전국 72개 시·군에 844ha에 발생하여 피해를 주고 있음. 최대 비래일 기준으로



【멸강나방 가해모습】

7월 상순경까지 유충에 의한 피해가 예상되므로 지속적인 주의가 요구됨
 ⇒ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 수시로 정밀 예찰하여 유충이 발견되면 적용 약제로 즉시 방제

2. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 : 예보

- 벼멸구·흰등멸구가 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 벼대에 알을 낳는 시기임. 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

⇒ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제

- 흑명나방은 6월 하순 현재 국내 유아등 채집량이 작년과 유사하게 낮지만 논을 살펴보아 포장에 피해 잎이 1~2개 정도 보일 때 방제를 실시해야 함

⇒ 막대기로 벼 포기를 쳐서 나방이 나는 모습을 보거나 유충 피해인 벼 잎이 세로로 말리는 증상이 보이면 발생 초기에 방제



【벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)】



【흰등벼멸구】



【흑명나방 성충(좌) 및 유충(우)】

3. 잎도열병, 잎집무늬마름병 : 예보

- 잎도열병은 최근 가뭄으로 인해 토양이 건조한 상태로 지속된 논외의 경우 벼가 병에 쉽게 걸릴 수 있는 상태로 되어 주의가 필요함. 앞으로 장마로 연속 강우가 지속 되면 호평벼, 일품벼 등 도열병에 약한 품종과 잎색이 짙고 잎이 늘어진 논 등에서 발생이 늘어날 것으로 예상됨



【잎도열병 병징】

* 도열병에 약한 품종 : 화성벼 · 청아벼 등(중생종), 추청벼 · 일품벼 · 일미벼 · 새일미벼 · 신동진벼 · 호평벼 · 청담벼 · 진백벼 등(중만생종)

⇒ 발생초기에 적용약제로 방제하고 벼가 침수된 후에는 필요에 따라 추가적으로 방제 실시

- 잎집무늬마름병은 웃자라거나 분얼이 많아 공기 유통이 원활하지 못한 논에서부터 시작되어 발생이 늘어날 것으로 전망됨

⇒ 전년도에 병 발생이 많아 균핵이 많이 잔존하던 논이나 과번무된 조생종 포장은 도열병과 동시방제 추진

4. 감자역병 : 예보

- 감자역병은 서늘한 온도(10~24℃)와 다습한 조건에 발생하는데 강원도 고랭지 감자 재배지에 6월 30일부터 역병이 발생할 것으로 예측(국가농작물병해충관리시스템 예측자료) 되므로 주의 필요



【감자역병 병징】

⇒ 6월 30일 이후에는 치료용 적용 살균제를 살포하여 방제

II

노지 작물

1. 노지 고추 바이러스병 : 주의보

- 최근 고온으로 인해 진딧물, 총채벌레의 밀도가 높아져서 이들 매개충들이 전염시키는 바이러스병이 일부지역에서 발생되고 있어 확산될 가능성이 높음



【CMV 병징】

- ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토 반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레에 대한 효율적인 방제는 계통이 다른 적용 약제를 번갈아 살포
- ⇒ 바이러스병에 감염되면 방제가 어려우므로 예방위주의 방제 철저
- ⇒ 바이러스병이 이미 발병하여 진전된 포장에서는 고추 식물체의 주간부위에서 자란 세력이 강한 측지 관리로 고추 수량 확보

2. 고추·참깨 역병, 고추 탄저병 : 예보

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

⇒ 국가농작물병해충관리시스템 예측결과 비가 자주 내리기 시작한 6월 하순부터 국지적으로 감염위험경보가 발령되었기 때문에 향후 장마로 인해 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 기상 전망은 평년과 강수량이 비슷할 것으로 예상되어 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 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높게 하고 물 빠짐을 좋게 하여 발병에 좋은 환경을 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



【고추 역병 예측지도, 6. 28】



【고추 탄저병 예측지도, 6. 29】

3. 수박·참외 덩굴마름병, 무·배추 뿌리혹병 : 예보

○ 수박 덩굴마름병은 감염된 묘를 정식하거나 비가 많이 오는 경우 발생하는 병으로 생육후기에 초세가 약해질 무렵부터 잎이나 줄기가 집중적으로 말라 죽음

⇒ 약제 방제만으로는 효과적인 방제가 어려우므로 과습을 방지하고 생육을 강건하게 유지시킴



【덩굴마름병 어린 잎의 병징】



【수확기의 과피의 괴저 및 열과】

○ 뿌리혹병은 뿌리에 크고 작은 혹이 생기면서 지상부가 말라죽게 되는 병으로 사전에 방제를 철저하게 하지 않은 밭에서 발생

⇒ 병원균은 물이나 흙을 통하여 이동하므로 물 빠짐이 좋도록 배수로 정비를 잘 해주고



【배추 뿌리혹병】

병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견 즉시 제거

Ⅲ

시설 채소

1. 총채벌레류, 잎굴파리류, 응애류, 가루이류, 진딧물류 : 주의보

- 올해 1월부터 6월 하순까지 따뜻한 날씨(평년보다 0.9℃ ↑)로 인해 시설재배 작물에서 꽃노랑총채벌레, 가루이류 등 소형해충이 관리 소홀 포장에서 발생하고 있는데 온도가 올라가면 확산 가능성이 있어 주의가 필요함
- 시설재배에서 발생하는 해충은 대부분 크기가 작고 연중 발생하고 있으나, 발생초기에 예찰이 어려워 피해를 입는 경우가 많음. 특히 이 해충들은 식물체에 직접적인 피해를 줄 뿐만 아니라 그을음병을 유발하거나 바이러스병을 전염시켜 작물에 피해를 줌
- ⇒ 이들 해충은 초기에 방제해야 효과적이므로 끈끈이트랩 등을 활용하여 주의 깊게 예찰하고, 발견 초기 천적을 통한 생물적 방제를 활용하거나 계통이 다른 적용약제로 바꾸어가며 방제



【꽃노랑총채벌레 잎 피해】



【잎굴파리 피해】



【온실가루이 그을음 피해】

2. 토마토황화잎말림병, 토마토반점위조병 : 주의보

- 토마토황화잎말림바이러스병(TYLCV)은 담배가루이, 토마토반점 위조바이러스병(TSWV)은 총채벌레가 전염시키는 바이러스병으로

토마토, 고추 등 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓칠 경우 피해가 크기 때문에 초기 예방이 중요

⇒ 병을 전염시키는 해충의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많고 증식률이 높으므로 발생초기에 방제하고, 육묘 시 철저한 관리로 병의 확산 예방

⇒ 바이러스병에 걸린 식물을 발견하면 즉시 제거하여 확산되는 것을 예방

IV

과수

1. 과수의 돌발해충 : 주의보

○ 과수원의 돌발해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미)은 높은 온도로 인해 대부분 지역에서 부화가 완료되었으며, 방제가 소홀한 과원이나 주변 산림에 밀도가 늘어날 것으로 예상되므로 발생 과수원과 인접 산림 등에 대한 철저한 방제가 필요

○ 전국 일제방제기간을 설정하여 약충방제를 5월 16일에서 6월 20일 까지 실시하여 139시·군에 30,898ha 방제되었음

⇒ 5~6월에 약충방제가 소홀했던 과원은 적용약제로 반드시 방제

⇒ 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 침입과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음

⇒ 갈색날개매미충은 정밀예찰을 실시하여 어릴 때 적용약제로 방제 하고, 친환경 자재로는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물이 효과적임



【갈색날개매미충 성충】



【미국선녀벌레 성충】



【꽃매미 약충】

2. 복숭아순나방, 응애류, 진딧물류, 총채벌레류 : 주의보

- 금년은 예년보다 높은 기온으로 인해 과수 생육이 왕성하면서 작년보다 월동 해충의 피해가 빨리 나타나고 있음

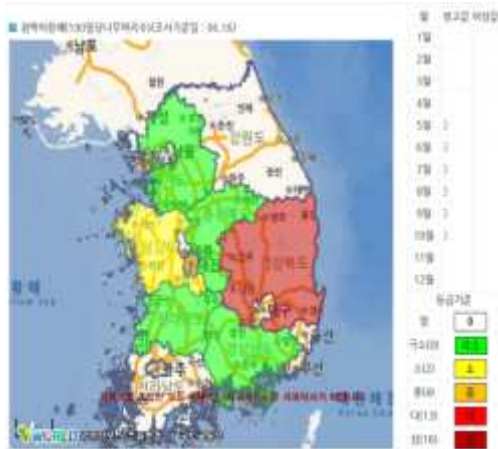


【복숭아 순나방 피해】

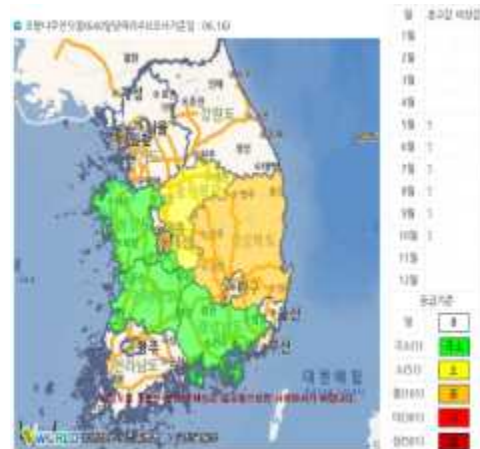
- 복숭아순나방은 보통 과실의 꽃받침 부분 부터 먹기 시작하고 바깥쪽에 배설물을 배출하는데 올해 6월 중순 현재 작년보다 트랩당 마리수가 약 2배 이상 많으므로 철저한 예찰 필요

⇒ 전년에 과실 피해가 많았거나, 성페로몬 트랩에 유인이 많이 된 과원은 복숭아심식나방과 적용약제로 동시 방제하고, 열매숙기나 봉지씌우기를 할 때 피해를 받은 신초나 어린과실이 발견되면 즉시 제거하여 땅에 묻음

- 응애류는 배·사과원 등을 중심으로 온도가 계속 상승되면서 밀도가 계속 증가하여 피해가 우려되므로 잎을 관찰하여 발견 시 즉시 방제, 경북지역은 점박이응애 밀도가 높아 주의가 필요
- 조팝나무진딧물은 올해 5월 상순경부터 나타났는데, 전년보다 진딧물 밀도가 높아져 방제가 소홀한 과원은 피해가 예상되므로 어린가지들 잘 살펴 적용약제로 방제



【점박이응애 발생, 6. 16】



【조팝나무진딧물 발생, 6. 16】

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

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



【총채벌레 피해】

⇒ 매년 피해가 많은 지역이나 피해가 발생했던 과원은 특히 끈끈이 트랩으로 예찰하여 6월 하순부터 9월 중순까지 2~3회 약제 방제 필요

3. 잎말이나방류, 각지벌레류, 노린재류 등 : 예보

○ 감에서 차애모무늬잎말이나방, 차잎말이나방등 잎말이나방류가 피해를 주는 시기로, 이 해충은 새로 나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갉아먹어 피해를 주며 과실의 표면을 핏듯이 가해하여 상품성을 떨어뜨림



【잎말이나방 유충】

⇒ 성페로몬 트랩을 설치하여 성충발생 최성기 10일 후 적용약제 살포

○ 배에서 온실가루깍지벌레의 2세대가 부화하는 시기로 사전방제 필요

⇒ 깍지벌레류의 방제를 위해서는 약액이 충분히 묻을 수 있도록 살포하고, 봉지를 씌운 후 2차 살포를 하여 봉지 내부로 이동하는 것을 방지



【온실가루깍지벌레】

○ 갈색날개노린재, 썩덩나무노린재 등 사과 흡즙 주요 노린재류는 성충으로 월동하다가 4~5월부터 발생을 시작해 7~8월에 사과 과실에 집중적 피해를 줌

⇒ 노린재류의 효과적인 방제를 위해서는 7월 상순부터 예찰을 철저히 하고 7월 하순~8월 상순, 8월 중·하순에 심식나방류와 동시에 방제 가능한 살충제를 2~3회 골고루 살포



【썩덩나무노린재 꽃사과 가해】



【노린재류 유과기 피해 증상】



【노린재류 후기 피해 증상】

4. 사과 갈색무늬병·점무늬낙엽병·탄저병, 복숭아 세균구멍병 : 예보

○ 사과 갈색무늬병, 점무늬낙엽병, 탄저병은 포장상태에 따라 방제가 소홀한 과원에서 발생되고 있으므로 비 오기 전후에 적용농약으로 동시 방제

○ 복숭아 세균구멍병은 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎·가지·열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가

발생하는데, 잎에 5월 상순부터 발생하기 시작하였고 작년보다 잎에 발생은 적으나 장마기간에 증가할 것으로 예상됨
 ⇒ 병든 가지는 제거해 주며 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치하고 병 발생 전에 예방위주로 방제



【세균구멍병 병징】

6. 포도 새눈무늬병·갈색무늬병·노균병, 단감 둥근무늬낙엽병 등 : 예보

○ 포도 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

○ 포도 갈색무늬병·노균병은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많음

⇒ 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생 초기에 적용약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가급적 비오기 전·후 중점방제



【포도 갈색무늬병】

○ 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 품질 저하와 낙과됨



【둥근무늬낙엽병 병징】

⇒ 한번 발병하면 방제가 어렵고 포자가 공기 중에 비산되는 5월 하순부터 7월 상순 사이에 예방위주로 탄저병과 동시에 방제되는 적용약제를 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



【화상병 가지의 병징】

기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요약

- 기 온: 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량: 평년과 비슷하거나 적겠음

날씨 전망(기상청, 2017. 6. 22. 10:00)

주간별	날씨전망
1주 (7.3.~7.9.)	호리고 비가 오는 날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
2주 (7.10.~7.16.)	대체로 흐린날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하거나 조금 높겠고, 강수량은 비슷하거나 적겠음
3주 (7.17.~7.23.)	대체로 흐린날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
4주 (7.24.~7.30.)	점차 확장하는 북태평양고기압의 영향을 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 조금 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (7.3~7.9)	2주 (7.10~7.16)	3주 (7.17~7.23)	4주 (7.24~7.30)	1주 (7.3~7.9)	2주 (7.10~7.16)	3주 (7.17~7.23)	4주 (7.24~7.30)
1.태백고냉	대관령	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷
3.소백산간	충주,보은	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷
4.노령소백산간	임실	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금적음
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금적음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금적음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금적음
13.중서부평야	세종,충주,원주,화천,인제,보령	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금적음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금적음
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금적음
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금적음
19.동해안남부	포항,울산	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금적음
20.제주	제주,성산,서귀포	비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	조금적음
평균		비슷	조금높음	비슷	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷

□ 10일(2017.07.02.~07.09.) 예보(기상청, 2017.06.29., 06:00)

<기상예보>

○ 기온은 평년(최저: 18~22℃, 최고: 24~30℃)보다 조금 높겠음

○ 강수량은 평년(5~16mm)보다 많겠으나, 제주도는 적겠음

※ 7월 2~4일 전국 대부분 지역, 5~9일은 중부지방에 비가 오겠음

<날씨>

지역	02일(월)		03일(화)		04일(수)		05일(목)		06일(금)		07일(토)	08일(일)	09일(월)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
강원도 영서	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
강원도 영동	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
충청북도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
대전 세종 충청남도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
전라북도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
광주 전라남도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
대구 경상북도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
부산 울산 경상남도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
제주도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름

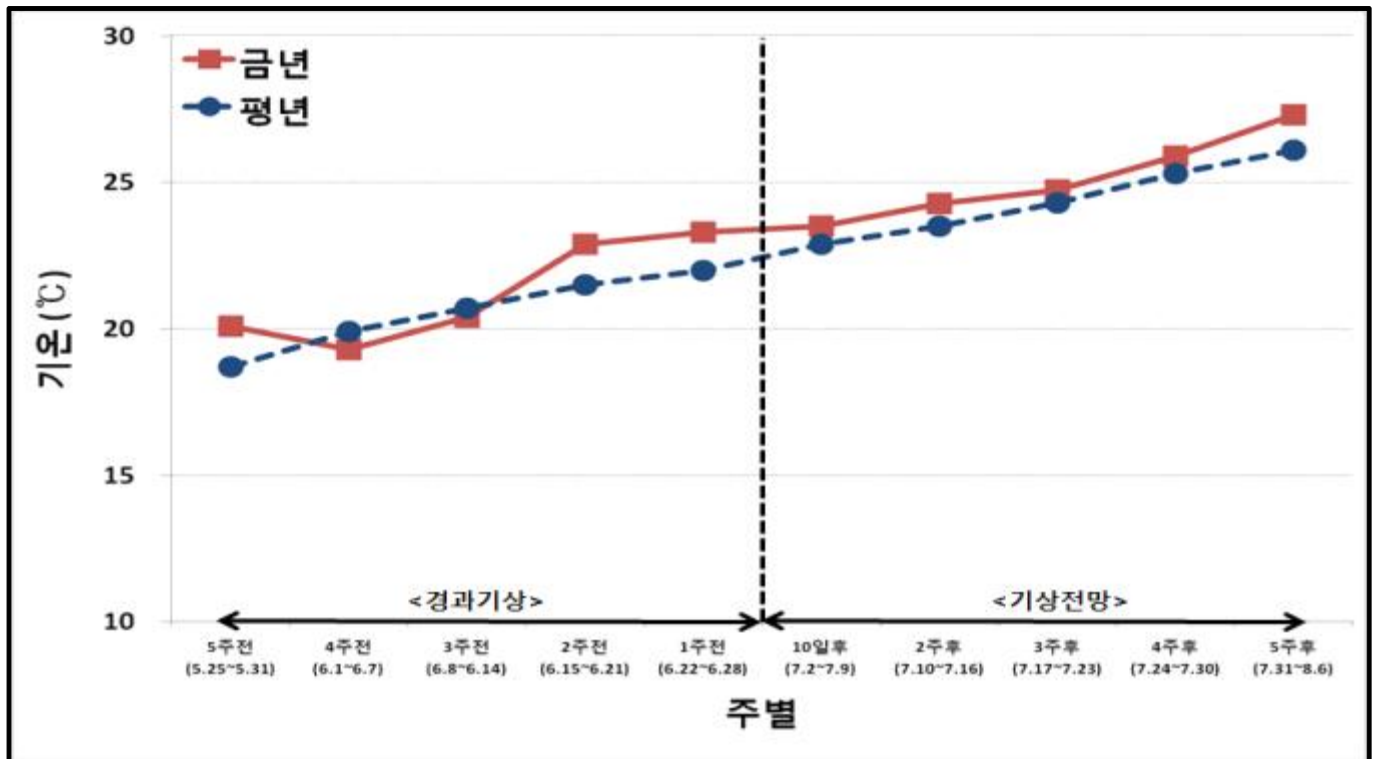
<최저/최고기온>

지역	도시	02일(월)	03일(화)	04일(수)	05일(목)	06일(금)	07일(토)	08일(일)	09일(월)
서울·인천·경기도	서울	22 / 27	22 / 27	23 / 27	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28
	인천	23 / 26	21 / 26	23 / 25	23 / 25	23 / 26	23 / 26	23 / 26	23 / 27
	수원	22 / 28	22 / 28	22 / 27	22 / 25	22 / 26	22 / 26	22 / 26	22 / 26
	파주	21 / 27	21 / 27	22 / 26	22 / 27	22 / 27	22 / 27	22 / 27	22 / 26
강원도영서	춘천	22 / 27	22 / 26	22 / 26	21 / 27	22 / 28	22 / 28	22 / 28	23 / 27
	원주	22 / 26	22 / 25	22 / 25	22 / 26	22 / 27	23 / 27	23 / 27	23 / 27
강원도영동	강릉	24 / 29	23 / 29	23 / 28	23 / 27	22 / 27	22 / 26	22 / 26	22 / 26
충청북도	청주	24 / 29	24 / 29	24 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30
	대전	22 / 27	22 / 29	23 / 29	23 / 30	22 / 31	22 / 31	23 / 29	23 / 31
	서산	22 / 27	23 / 27	22 / 28	21 / 29	22 / 29	22 / 29	22 / 29	21 / 30
대전·세종·충청남도	세종	21 / 27	22 / 28	22 / 28	22 / 30	21 / 31	21 / 31	22 / 29	22 / 31
	전주	22 / 28	22 / 28	23 / 29	23 / 29	23 / 30	23 / 31	23 / 32	23 / 32
	군산	22 / 28	22 / 29	22 / 29	22 / 30	22 / 29	22 / 30	22 / 31	22 / 31
광주·전라남도	광주	23 / 30	23 / 29	24 / 29	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 31	23 / 31
	목포	23 / 27	23 / 26	24 / 26	24 / 27	24 / 27	24 / 27	24 / 28	23 / 26
	여수	23 / 26	23 / 26	24 / 26	24 / 26	24 / 26	24 / 26	24 / 27	23 / 27
대구·경상북도	대구	24 / 32	25 / 32	24 / 32	23 / 32	24 / 32	23 / 32	24 / 33	24 / 32
	안동	22 / 31	23 / 31	23 / 31	22 / 31	22 / 31	22 / 31	23 / 32	22 / 32
	포항	25 / 32	26 / 32	25 / 30	24 / 31	25 / 31	24 / 30	24 / 31	24 / 30
부산·울산·경상남도	부산	22 / 27	22 / 29	22 / 27	23 / 27	22 / 26	23 / 28	23 / 28	23 / 29
	울산	22 / 32	24 / 32	23 / 30	23 / 30	22 / 29	23 / 31	23 / 32	23 / 32
	창원	22 / 30	23 / 30	23 / 29	23 / 30	22 / 29	23 / 30	23 / 31	23 / 31
제주도	제주	24 / 31	24 / 32	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31
	서귀포	23 / 27	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 30

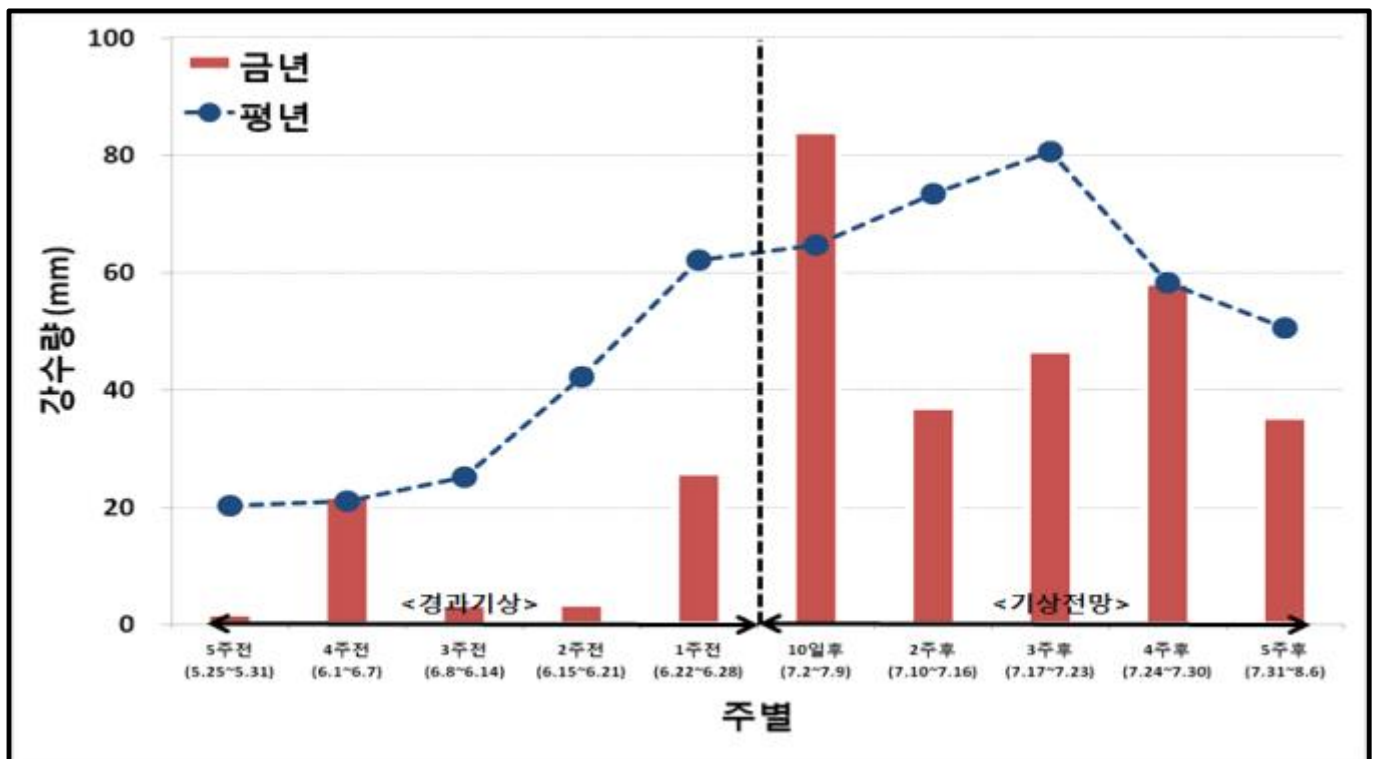
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

□ 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

농촌진흥청 산하 국립농업과학원
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	김남숙 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관
7	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
8	이승규 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
9	안정구 / 농촌지원국 지도정책과 / 농촌지도사
10	박홍현 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구사
11	최홍수 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
12	김점순 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
13	박창규 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
14	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
15	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
16	최효원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
17	김미경 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
18	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
19	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
20	심교문 / 국립농업과학원 기후변화생태과 / 농업연구사
21	이영훈 / 국립식량과학원 기획조정과 / 농업연구사
22	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
23	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
24	최국선 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
25	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
26	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
27	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
28	한경숙 / 국립원예특작과학원 도시농업과 / 농업연구관
29	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
30	최승국 / 국립원예특작과학원 채소과 / 농업연구사
31	조영식 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구사
32	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관
33	이선영 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구사
34	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
35	이성찬 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
36	현재옥 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관

2017년 농작물 병해충 발생정보(제8호)

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>
