

농작물 병해충 발생정보

이 정보는 <http://www.nongsaro.go.kr>에서 보실 수 있습니다.

농촌진흥청에서는 농작물 병해충 발생정보를 다름과 같이 발표하오니 병해충 피해를 받지 않도록 적기 방제에 노력하여 주시고, 관계기관에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

식량작물

■ 총괄 개요

- ▶ (주의보) 세균벼알마름병, 이삭도열병
- ▶ (예 보) 먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 키다리병

채 소 류

■ 총괄 개요

- ▶ (주의보) 파밤나방, 담배나방, 노지고추 바이러스병 등
- ▶ (예 보) 고추·참깨 역병, 고추 탄저병, 고랭지 무·배추 무름병

과 수

■ 총괄 개요

- ▶ (주의보) 과수 응애, 돌발해충(미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매매)
- ▶ (예 보) 과수심식나방류, 노린재류, 총채벌레등, 사과갈색무늬병·탄저병, 포도 갈색무늬병·노균병, 과수화상병

1 | 세균벼알마름병, 이삭도열병 <주의보>

○ (세균벼알마름병) 벼 출수기에 습도가 많고 온도가 높을 경우에(2일 연속 강우, 최저기온 23°C이상) 많이 발생

⇒ 국가병해충관리시스템 (<http://ncpms.rda.go.kr>)의 병해충 예측정보를 활용하여 출수기 전후 기상상황에 따라 세균벼알마름병 등록약제를 선택하여 이삭도열병 약제와 혼용하여 동시방제



<세균벼알마름병 증상>

⇒ 예측정보를 활용한 방제법

- 출수직전 1차 방제 : 병해충 예측정보 중 문자발송설정 메뉴에서 내 눈에 속한 시·군 단위 혹은 도 단위로 「세균벼알마름병 출수 시 경고 값」을 설정하면 매일 오전 7시에 해당지역에 경고 값이 발생할 경우 문자가 통보되며, 문자를 받은 지역에서는 내 논에 벼가 이삭이 패기 시작하거나 혹은 2~3일 이내에 출수가 예상될 경우 반드시 방제
- 출수 후 2차 방제 : 1차 방제 후 7~10일 이내에 「출수 후 경고 값」이 나타날 경우 방제 추진

○ (이삭도열병) 이삭 패는 시기에 병원균이 침입하여 병이 발생한 후에는 방제효과가 높지 않아 피해가 크므로 예방위주로 출수 전에 방제하되 세균벼알마름병과 동시 방제

⇒ 잎도열병 발생이 심한 논, 도열병에 약한 품종, 거름기가 늦게까지 나타나는 논 등은 유·수화제로 2회 필수 방제(1차 : 이삭이 펄 때, 2차 : 1차 방제 후 7일 경 2차 방제)



<이삭도열병>

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

- (벼멸구) 서남해안 현지조사에서 발생필지가 전년 대비 크게 감소하였으며, 요방제 밀도 발생필지가 없어 피해가 거의 없거나 경미할 것으로 전망되나, 예찰포 조사 결과 벼멸구의 비래가 확인되어 향후 피해 발생에 대비하여 주기적인 예찰 필요
- (흰등멸구) 현지조사 결과, 단시형 성충의 비율이 높고 포장 내 1~2령 약충이 주로 관찰되어 흰등멸구의 밀도가 높은 지역은 신속한 방제 추진 필요
⇒ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 멸구가 날아온 지역에서는 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 등록약제로 방제
- (흑명나방) 서남해안 현지 예찰결과 전년에 비해 낮아 향후 흑명나방 발생은 많지 않을 것으로 판단되나 일부지역에서는 알에서 부화해 나오는 어린 유충이 피해를 주는 시기이므로 지속적 예찰은 필요
⇒ 막대기로 벼 포기를 두들겨 나방이 나는 모습을 보거나 벼 잎이 세로로 말리는 유충 피해증상이 1~2개 보이면 방제를 실시



【벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)】



【흰등멸구】



【흑명나방 피해(좌) 및 유충(우)】

3

먹노린재 <예보>

- 최근 전남, 충남, 충북 일부지역에서 지속적으로 발생하고 있음, 올해 및 작년에 발생했던 지역을 중심으로 철저한 예찰과 방제 필요
- 출수 후에 발생하면 이삭을 흡즙하여 쭉정이나 반점미를 유발하여 품질 저하
⇒ 작은 충격이나 소리에 도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질 무렵 등록약제를 충분히 살포

4

잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 키다리병, 깨씨무늬병 <예보>

- (잎집무늬마름병) 최근 온·습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 지속되고 있어 발생이 많이 늘어나고 병무늬가 윗 잎집으로 급속히 번질 것으로 전망
⇒ 벋대 아래 부위를 잘 살펴서 병든포기율이 20% 이상인 논은 벋 포기 아래쪽까지 등록약제를 사용하여 약액이 충분히 묻도록 살포
- (흰잎마름병) 전북 일부 포장에서 초기 발생이 확인되었으며, 태풍으로 인한 호우로 침수 지역 발생 시 급속히 번질 우려가 있으므로 주의가 필요
- (키다리병) 전국적으로 본답에서 발생되고 있으며 발병주율(0.49%)이 전년에 비해 감소하였으나, 발병필지율(15.2%)은 높은 편이기에 출수기에 심하게 감염될 수 있음
⇒ 병원균(분생포자)이 벋꽃이 필 때 날려 와 감염되어 다음 해에 종자전염되므로 키다리병이 발생한 논에서는 벋 출수 전 방제로 포자밀도를 낮추는 것이 중요함
⇒ 종자 생산지나 자가 채종지에서는 키다리병 종자감염 억제 등록약제로 이삭 패기 전·후에 1~2회 방제하여 종자감염률을 낮추도록 조치
- (깨씨무늬병) 전남과 충북 일부 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 발생
⇒ 잎에 형성된 병원균이 진전되어 이삭까지 감염시키는 병으로서 잎에 발생이 많으면 등록약제로 사전에 방제



【흰잎마름병 증상】



【잎집무늬마름병 증상】



【키다리병 증상】

5 콩 노린재류 <예보>

○ 톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 알락수염노린재, 풀색노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재는 콩을 가해하는 주요 노린재류로 봄철에 산림 및 주변의 다른 식물 등에서 증식한 후 콩 포장으로 성충이 비래하는 최성기이므로 콩 포장 가장자리쪽에 약 15m 간격으로 포획트랩을 설치하고 톱다리개미허리노린재와 썩덩나무노린재의 집합페로몬을 함께 주입하여 두 종의 노린재를 동시에 포획하며, 노린재류의 밀도가 높으면 콩의 생육단계를 보아 8월 하순경 즉, 착협기에 1차 방제 필요

⇒ 집합페로몬트랩은 8개/1,000㎡를 포장 가장자리와 중앙에 일정간격으로 배치하는 것이 좋으며, 약제방제는 노린재류의 활동이 왕성한 오후시간대보다 오전 또는 해질 무렵에 적용약제를 살포하는 것이 효과적이고, 약효지속기간은 약 10일 정도임



【톱다리개미허리 노린재 성충】



【썩덩나무노린재 성충】



【가로줄노린재 성충】



【풀색노린재 성충】

❖ 농작물 병해충 발생정보

1 담배나방, 파밤나방 등 <주의보>

- (담배나방·파밤나방) 피해가 전국적으로 발생하고 있는데, 앞으로 고온에 강수량이 적어 담배나방, 파밤나방 등의 발생이 늘어날 우려가 높음
- ⇒ 담배나방 등 나방류 유충은 3령 이상이 되면 약제저항성이 커져서 방제효과가 떨어지므로 새 잎이나 열매를 자세히 살펴보고 발생초기에 등록약제로 방제



【담배나방 피해】



【파밤나방 유충】



【담배나방 발생현황, 8월 16일】

2 노지 고추 바이러스병 <주의보>

- (바이러스병) 최근 고온으로 인해 진딧물, 총채벌레의 밀도가 높아져서 이들 매개충들이 전염시키는 바이러스병이 전국적으로 확산되고 있어 철저한 방제 필요
- ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 매개하는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)를 매개하는 매개충인 총채벌레의 효율적인 방제를 위해 계통이 다른 등록약제를 번갈아 살포
- ⇒ 바이러스병에 감염되면 치료약제가 없기 때문에 예방위주로 방제 철저
- ⇒ 등록약제 살포시 포장 가장자리에 자라고 있는 잡초에도 살포하여 매개충의 밀도 저하



【CMV 증상】



【고추 바이러스병 발생현황, 8월 16일】

3 | 고추 · 참깨 역병, 고추 탄저병 <예보>

○ (역병) 토양에 있던 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제효과가 낮은 병으로, 병 발생이 많았던 배수불량 포장을 중심으로 급격히 발생될 가능성이 있음

⇒ 역병에 걸린 포기는 병이 번지지 않도록 뽑아내어 전염원을 제거하고 땅 닿는 부분까지 충분히 약이 묻도록 등록약제로 예방위주 방제



【고추 줄기 밑부분 역병 증상】



【고추 역병 증상】

○ (고추 탄저병) 빗물에 의해 땅속의 병원균이 튀어 올라 열매에 부착되어 발병하게 되는데, 현재까지 전국적으로 피해가 우려될 정도는 아니지만 급격히 번질 수 있음

❖ 농작물 병해충 발생정보

⇒ 병든 열매를 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50%이상 감소하므로 고추밭을 유심히 관찰하여 탄저병에 걸린 고추가 발견되면 즉시 매립 또는 소각하며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높여 물 빠짐을 좋게 하여 발병에 좋은 환경조성을 차단함

⇒ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에서 고추역병과 탄저병 감염위험시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 위험시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리

4

고랭지 무·배추 무름병 <예보>

○ (무름병) 세균에 의한 병으로 온도가 높고 비가 자주 올 때 많이 발생하며 땅과 맞닿은 부분의 잎자루와 줄기부터 발병해서 결국 속까지 무르고 부패하게 됨



【배추 무름병 증상】

⇒ 배수와 통풍이 잘 되도록 관리하며 약제 방제

시 등록약제를 본잎이 5~6매 이후에 7~10일 간격으로 땅 닿는 부분까지 약제가 잘 묻도록 살포

1

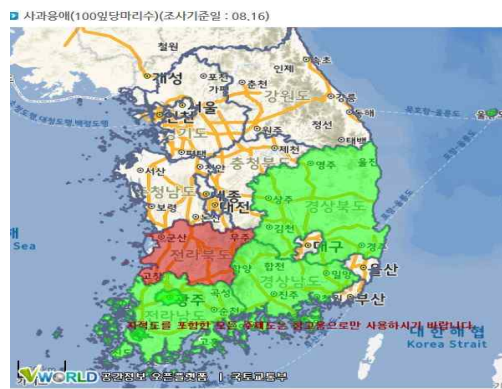
응애류·노린재류 <주의보>

○ (응애류) 7월~8월에 많이 발생하며 과수원이 가뭄피해를 받았을 때 발생이 급증하는데 방제가 소홀한 과원에 발생이 심함.

⇒ 예찰 후 발생초기(1~2마리/엽)에 등록 약제로 방제하고, 약제 살포 시 잎 뒷면에 약제가 잘 묻도록 방제기의 노즐을 미세하게 조절하여 정밀 살포



【응해 피해】



【사과응애 발생현황, 8월 16일】

○ (노린재류) 대부분 과수원 외부에서 약충 상태로 발육하고 과수원으로 날아와 과실을 흡즙하여 피해를 주는데, 톱다리개미허리노린재, 썩덩나무노린재 및 갈색날개노린재 등의 밀도가 증가하고 있어 조기에 수확하는 과실은 피해가 우려됨. 노린재류는 수확기까지 지속적으로 가해하며, 특히 9~10월에 피해가 심함

⇒ 집합페로몬 트랩을 이용하여 톱다리개미허리노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재를 효과적으로 포획할 수 있으며, 밀도가 높으면 전용약제를 오전 또는 해질 무렵에 살포

2

과수의 돌발해충 <주의보>

- (갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미) 높은 온도로 인해 돌발해충들이 성충이 되면서 방제가 소홀한 과원이나 주변 산림에 밀도가 늘어나고 있음. 특히 갈색날개매미충의 발생이 증가하고 있으며 주변 산림으로부터 유입되고 있음. 발생 과수원과 인접 산림 등에 대해 철저한 방제가 필요
⇒ 성충 방제시기 및 구역 설정을 위한 성충 발생 전국조사 결과를 토대로 산림지역과 공동방제 실시



【갈색날개매미충 성충】



【미국선녀벌레 성충】



【꽃매미 성충】

3

과수 심식나방류, 노린재류, 총채벌레 등 <예보>

- (심식나방류) 과실 가해 나방류 중 복숭아순나방, 복숭아심식나방은 지역에 따라 발생량이 많은 곳도 있으나 평년에 비해 피해정도는 낮은 수준임. 심식나방류는 7월 하순~8월 하순까지 지속적으로 발생하므로 예찰 및 적기방제에 노력
⇒ 7월 하순~8월에 발생한 복숭아순나방 성충이 산란한 알이 부화하면 과실에 직접적인 피해를 주기 때문에 수확기를 고려하여 방제 철저 (8월 상·중순까지 전용약제 살포 완료)



【복숭아순나방 피해】



【복숭아심식나방 피해】

❖ 농작물 병해충 발생정보

○ (갈색날개노린재, 썩덩나무노린재) 성충으로 월동하다가 4~5월부터 활동을 시작해 7~8월에 과실에 집중적으로 가해

⇒ 노린재류의 효과적인 방제를 위해서 8월에 심식나방류와 동시에 방제 가능한 살충제를 2~3회 골고루 살포



【썩덩나무노린재 꽃사과 가해】



【노린재류 유과기 피해】



【노린재류 후기 피해】

○ (볼록총채벌레) 기온상승으로 예년보다 발생이 많은 편이며, 특히 서귀포 지역 성충 밀도가 높아지고 있어 피해 발생이 우려됨

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

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

4

사과 갈색무늬병 · 탄저병 <예보>

○ (갈색무늬병) 손으로 병반을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있으며, 확대경으로 관찰하면 솟가루를 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 예방위주의 주기적인 방제가 효과적임. 비오기 전 후에 발병 초기부터 잎에 약액이 충분히 묻도록 골고루 살포



【볼록총채벌레 피해】

❖ 농작물 병해충 발생정보

○ (탄저병) 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

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



【사과 갈색무늬병】



【사과 탄저병】

5

포도 갈색무늬병·노균병 <예보>

○ (갈색무늬병) 장마가 길거나 늦여름 강우가 많을 때 많이 발생함

⇒ 특히 캠벨어리 계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제 철저

○ (노균병) 비가 자주 오면 포자 형성 및 감염에 유리한 조건 형성되므로 장마기 이후 발생이 예상됨

⇒ 거봉 계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제를 철저히 하고 잎과 과일을 자세히 살펴서 발생초기에 적용약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가급적 비오기 전·후 중점 방제



【포도 갈색무늬병】



【포도 노균병 앞 앞면】



【포도 노균병 앞 뒷면】

❖ 농작물 병해충 발생정보

1 과수화상병 <예보>

○ 금지급 검역병해충인 과수 화상병이 ‘15년도에 안성, 천안, 제천지역의 사과와 배에 처음 발생 후 지속적으로 발생되고 있음

* 2018년 과수화상병 발생지역 : 안성, 천안, 제천, 평창, 원주, 충주

○ 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 매달려 있게 되고 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생김 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭉그러들어 가지에 매달려 있음

○ 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성

⇒ 이상증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 즉시 신고하여 과수화상병 확산을 예방하여 주시기 바람



【배나무 가지의 병징】



【사과나무 가지의 병징】

1개월 기상전망

[자료 : 기상청, 국립농업과학원]

요 약

기온은 대체로 평년과 비슷하거나 높겠고,
강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 적겠으나, 국지적으로 강한 비가 내릴 때가 있겠음

□ 날씨 전망(기상청, 2018.08.16., 11:00)

- 1주(8.27~9.2) : 북태평양고기압의 영향을 받겠음
 - 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
- 2주(9.3~9.9) : 북태평양고기압의 가장자리에 들겠음
 - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
- 3주(9.10~9.16) : 북태평양고기압의 가장자리에 들겠음
 - 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
- 4주(9.17~9.23) : 서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
 - 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (8.27~9.2)	2주 (9.3~9.9)	3주 (9.10~9.16)	4주 (9.17~9.23)	1주 (8.27~9.2)	2주 (9.3~9.9)	3주 (9.10~9.16)	4주 (9.17~9.23)
1.태백고냉	대관령	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
3.소백산간	충주,보은	높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷	비슷
4.노령소백산간	임실	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
7.중부내륙	원주,이천	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	비슷	비슷	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	비슷	비슷	비슷
16.남부해안	부산통영,여수,거제,남해	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	조금높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	조금높음	비슷	비슷	비슷	조금적음	조금적음	비슷
	평균	높음	조금높음	조금높음	비슷	조금적음	조금적음	비슷	비슷

□ 10일(2018.08.19.~08.26.) 예보(기상청, 2018.08.16, 06:00)

<기상예보>

○ 기온은 평년(최저: 18~24℃, 최고: 26~31℃)보다 높겠음

○ 강수량은 평년(6~16mm)보다 적겠음

※ 북태평양고기압의 영향으로 대체로 맑은 날이 많겠으나, 중부지방은 후반에 북태평양고기압의 가장자리에 들어 구름이 많겠음

<날씨>

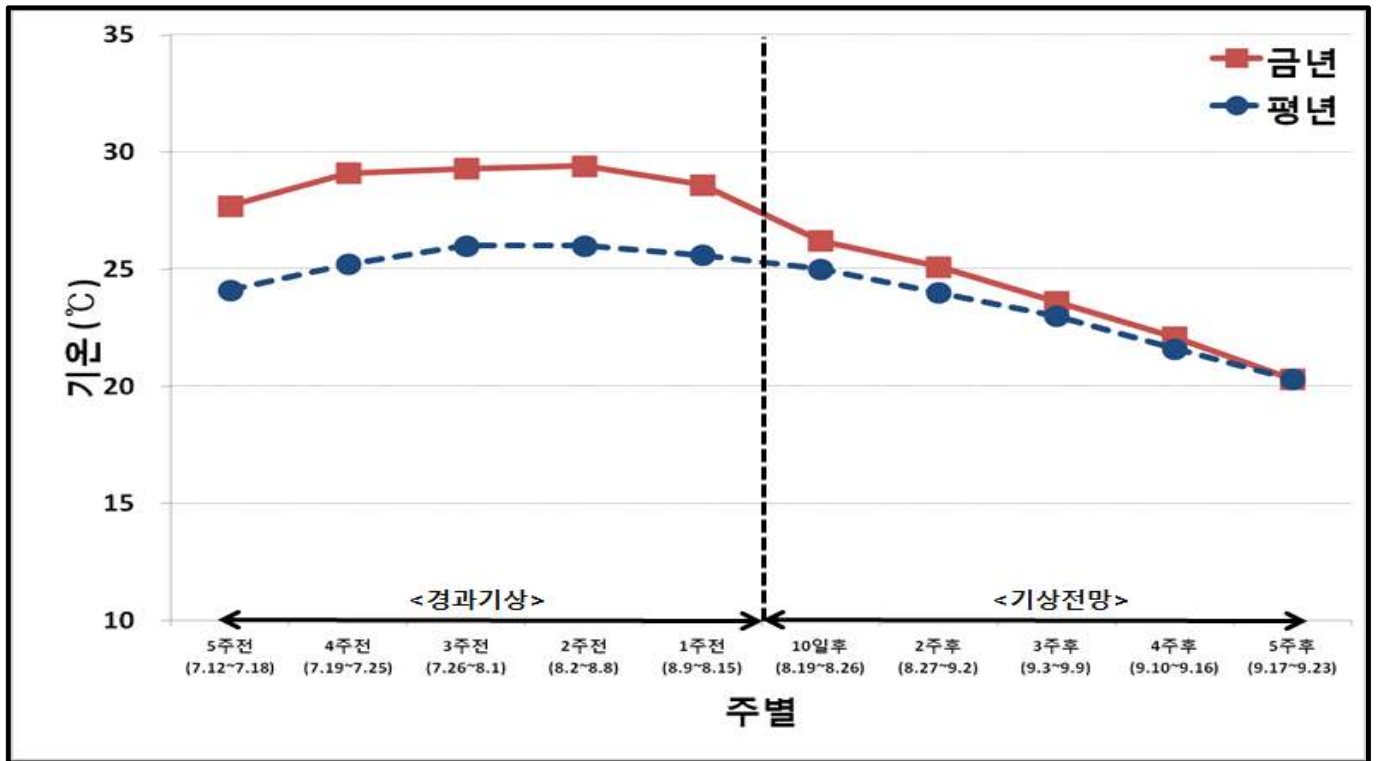
지역	19일(일)		20일(월)		21일(화)		22일(수)		23일(목)		24일(금)	25일(토)	26일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
강원도 영서	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
강원도 영동	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
대전 세종 충청남도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
충청북도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
광주 전라남도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
전라북도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
부산 울산 경상남도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
대구 경상북도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
제주도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통

<최저/최고기온>

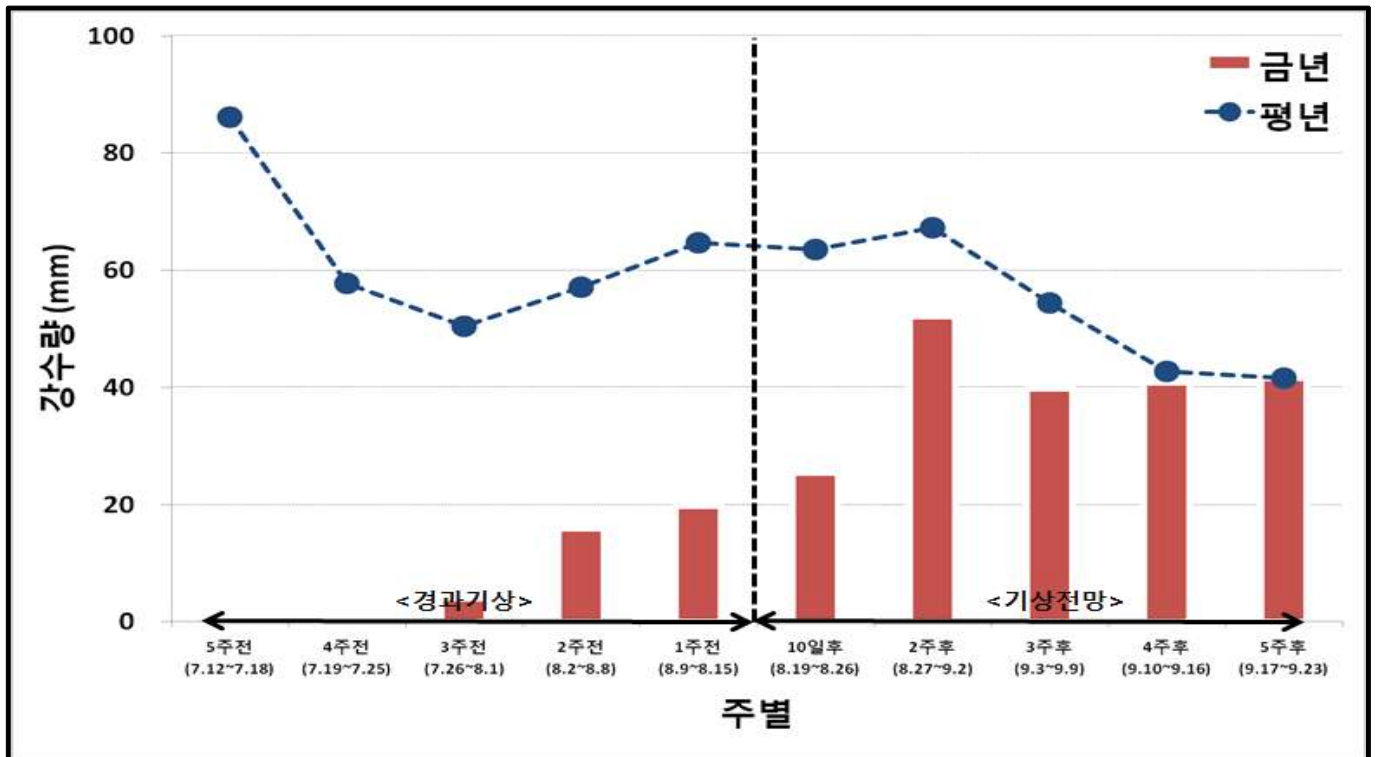
지역	도시	19일(일)	20일(월)	21일(화)	22일(수)	23일(목)	24일(금)	25일(토)	26일(일)
서울·인천·경기도	서울	26 / 34	26 / 34	26 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33
	인천	25 / 33	25 / 33	25 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32
	수원	25 / 34	25 / 34	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33	25 / 33
	파주	23 / 33	23 / 33	23 / 32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

□ 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!**

NO 불법밀수
가짜농약 사용!
범죄행위
입니다!

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

신고전화 063-238-8005

불법 밀수 농약

아바텍틴(버티액) 지바칼린

밀수 농약 사용 피해

과경 약해 과경 찌임

농약사용으로 인한 피해를 예방하고
비정상의 **정상화**

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	공홍진 / 농촌지원국 재해대응과 / 전문기술위원
8	나동수 / 농촌지원국 재해대응과 / 전문기술위원
9	김춘향 / 농촌지원국 재해대응과 / 전문기술위원
10	유하나 / 농촌지원국 재해대응과 / 전문기술위원
11	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
12	김기형 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
13	차지은 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
14	정병진 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
15	이승규 / 농촌지원국 식량산업기술팀 / 농촌지도사
16	최준열 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구관
17	소재성 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관
18	이용환 / 국립농업과학원 화학물질안전과 / 농업연구관
19	이상계 / 국립농업과학원 작물보호과 / 작물보호과장
20	홍성기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
21	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
22	최효원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
23	조점래 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
24	김광호 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
25	서보운 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
26	최홍수 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
27	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
28	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
29	심교문 / 국립농업과학원 기후변화생태과 / 농업연구사
30	박연기 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구관
31	김상민 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
32	최낙중 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
33	심형권 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
34	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
35	이성찬 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
36	최국선 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
37	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
38	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
39	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
40	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
41	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
42	박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
43	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관
44	이선영 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구사
45	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
46	현재욱 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관

2018년 농작물 병해충 발생정보(제11호)

집 필 인 정준용, 노형일, 채의석, 이경재, 홍성준, 박명일

발 행 처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 덕진구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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