

농작물 병해충 발생정보

[제11호 / 2016. 8. 16 ~ 8. 31]

2016. 8. 15

농촌진흥청

농촌진흥청은 벼 출수기에 있는 중만생종의 세균벼알마름병, 흑명나방, 고추·배추 바이러스병, 발작물·채소·과수 응애류, 노린재류, 과수의 갈색날개매미충, 미국선녀벌레에 대하여 「주의보」를, 기타 병해충에 대하여는 「예보」를 발표하오니 농작물 관리를 철저히 하여 병해충으로 인한 피해를 줄여주시기 바랍니다.

주요 병해충 정보

벼 세균벼알마름병, 흑명나방 : 주의보

최근 고온·다습한 조건으로 벼 출수기 세균벼알마름병 감염위험이 높고, 흑명나방 피해가 발생하고 있어 출수전 적기방제

고추·배추 바이러스병 : 주의보

최근 고온·건조한 날씨로 인해 총채벌레 등이 증가하여 고추 및 고랭지 배추의 바이러스병이 크게 확산되고 있어 철저한 매개해충 방제 필요

응애류, 노린재류 등 해충 : 주의보

고온·건조한 날씨로 인해 발작물, 노지채소, 과수에 응애류, 노린재류 등 해충 많이 발생하고 있으므로 적용약제를 충분히 살포

과수 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 : 주의보

발생이 빠르고 일부지역 피해 발생하고 있으므로 수시에찰 및 방제 필요



농촌진흥청

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

1

식량 작물

1. 세균벼알마름병·이삭도열병(남부지방) : 주의보

○ 세균벼알마름병은 출수기에 습도와 온도가 높을 경우에(2일 이상 연속강우, 최저기온 23℃ 이상) 많이 발생



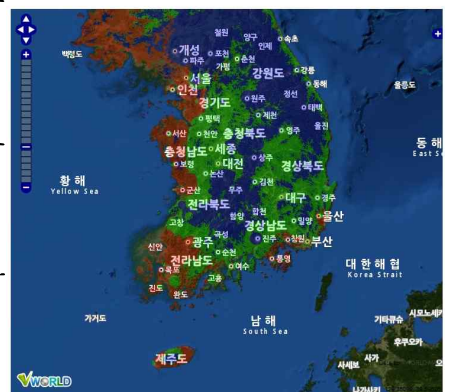
⇒ 중만생종 출수기인 8월 중·하순에 고온·다습한 날씨가 예상되므로 국가농작물병해충관리

시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)의 병해충예측정보를 활용하여 출수기 전·후 기상상황에 따라 세균벼알마름병 전용약제를 선택하여 이삭도열병 약제와 혼용하여 동시방제

⇒ 예측정보를 활용한 방제법

- 출수직전 1차 방제 : 병해충 예측정보 중 문자발송설정 메뉴에서 농가 포장에 속한 시·군 단위 혹은 도

단위와 “세균벼알마름병 출수시” 경고값을 설정하면 매일 오전 7시 해당지역에서 경고값이 발생할 경우 문자가 통보되며, 이 때 본인 논의 벼가 이삭이 패기 시작하거나 혹은 2~3일 이내에 출수가 시작될 것으로 예상되는 경우 반드시 방제



- 출수 후 2차 방제 : 1차 방제 후 7~10일 <세균벼알마름병 출수시 예측 8.15> 이내에 출수 후 경고값이 나타날 경우 방제 추진

○ 이삭도열병은 이삭 패는 시기에 병원균이 침입하여 병이 발생한 후에는 치료가 되지 않아 피해가 큰데, 전남과 경남의 거름기가 많은 감수성 품종에서 이삭도열병 발생이 많았기 때문에 예방 위주로 출수 전에 반드시 방제하되 세균벼알마름병과 동시 방제

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



* 도열병에 약한 품종 : 화성벼·청아벼 등 <이삭도열병 증상>
(중생종), 추청벼·일품벼·일미벼·신동진벼·새누리벼·호평벼·청담벼·진백벼 등(중만생종)

2. 잎집무늬마름병, 키다리병, 흰잎마름병 : 예보

○ 잎집무늬마름병은 7월하순~8월상순에 방제를 하지 않은 논이나 과번무한 필지에서는 발생이 증가하고 있음

⇒ 고온·다습한 기상조건이 지속될 경우 병무늬가 상위 잎집으로 진전할 것으로 예상되므로 포기 아래쪽까지 약액이 충분히 묻도록 적용약제를 살포



<잎집무늬마름병 증상>

○ 키다리병균(분생포자)은 벼꽃이 필 때 날아와 감염되어 다음 해에 종자 소독이 잘되지 않는 원인이 되므로 키다리병이 발생한 논에서는 벼 출수전 방제로 분생 포자밀도를 낮추는 것이 중요함. 전국적으로 발생은 감소하였지만 발생이 많은 포장 주변의 논은 벼 출수기에 키다리병균에 감염될 가능성이 매우 높음

⇒ 종자 생산지나 자가 채종지에서는 키다리병 종자감염 억제 적용 약제인 아족시스트로빈·페림존액상수화제 등으로 이삭 패기 전·후에 1~2회 잎집무늬마름병과 동시에 방제하여 종자감염률을 낮출 수 있도록 하여 주시기 바람

○ 흰잎마름병은 물을 통하여 전염되는 세균병으로 상습 발생 지역 및 최근 영향을 미치는 태풍으로 인하여 남해안의 침·관수된 논에서 발병 확대 우려

⇒ 태풍 또는 집중호우로 인한 침·관수 등으로 흰잎마름병 발생이 우려되는 지역에서는 지하수 등 깨끗한 물을 이용하여 농약안전사용에 유의하여 예방위주로 방제



<흰잎마름병 증상>

3. 개씨무늬병, 이삭누룩병 : 예보

○ 개씨무늬병은 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 발생이 많음

⇒ 잎에 형성된 병원균이 진전되어 이삭까지 감염시키는 병으로서 잎에 발생이 많으면 적용약제로 사전에 방제

○ 이삭누룩병은 출수기에 습도가 많고 온도가 낮을 경우 발생이 많음

⇒ 질소질 비료의 과용을 피하고, 발병이 우려되는 지역은 적용약제를 출수 10일전 이삭도열병과 동시방제



<개씨무늬병>



<이삭누룩병>

4. 흑명나방 : 주의보

○ 흑명나방은 국내 유아등 채집량이 많지 않았지만 서·남해안 지역에 피해가 나타나고 있고 고온으로 급격한 증식이 예상됨

⇒ 논을 살펴보아 예찰을 철저히 하고 포장에 피해 잎이 1~2개 정도 보일 때가 방제 적기임



<흑명나방 피해(좌) 및 유충(우)>

5. 벼멸구, 흰등멸구, 먹노린재 : 예보

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방으로부터 저기압 기류를 타고 우리나라로 날아와 피해를 주는 해충으로 중국의 발생이 예년보다 빠르고 호남성, 광둥성, 복건성 등 중국의 비래를 시작하는 지역의 유아등 밀도가 6월까지의 높았지만 이후 평년 수준으로 발생
- 7월 7일 전남 강진 유아등에서 벼멸구가 처음 채집되었으나 그 이후 추가적인 비래가 적었고, 현재 남해안 일부 논에 발생하고 있으나 현재까지 방제가 필요한 필지는 없는 상태임
- 반면 흰등멸구 유아등 채집량은 2013년보다 높은 상태인데 앞으로 늘어날 가능성이 높기 때문에 지역에서 발표하는 병해충 발생정보에 유의하여 방제할 수 있도록 약제 준비 필요
- ⇒ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제
- 먹노린재가 최근 충남, 충북, 전북, 전남, 경남 지역의 야산 주변 필지에서 발생하고 있는데, 예년에 먹노린재가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제가 필요하며 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 찔러 흡즙하면서 피해를 줘 심하면 수확량에 큰 영향을 줌
- ⇒ 작은 충격이나 소리에 도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 해질 무렵 적용약제를 충분히 살포



<벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)>



<흰등멸구 혼서>



<먹노린재 약충>

6. 콩 노린재류 : 주의보

- 톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 알락수염노린재, 풀색노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재는 콩을 가해하는 주요 노린재류로 봄철에 산림 및 주변의 다른 식물 등에서 증식한 후 콩 포장으로 비래하여 성충과 약충이 발생하는 시기이므로 콩의 생육단계를 보아 8월 중·하순경 즉, 개화기 전에 1차 방제 필요
- ⇒ 노린재류의 활동시간대를 고려하여 적용약제를 오전 또는 해질 무렵에 방제하는 것이 효과적이며, 약효지속은 약 10일정도 임



톱다리개미허리노린재 성충



톱다리개미허리노린재 약충



가로줄노린재 성충



풀색노린재 성충

2

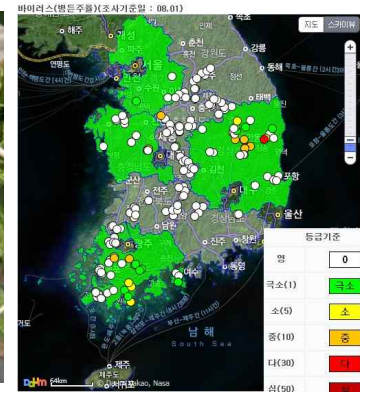
채소·특용 작물

1. 노지고추·고랭지배추 바이러스병(총채벌레 등) : 주의보

- 고온 건조한 날씨로 인해 진딧물 및 총채벌레의 밀도 증가로 이들 매개충이 전염시키는 바이러스병이 전국적으로 발생하고 있어 철저한 방제 필요
- ⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토반점위조 바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레를 효과적으로 방제하기 위해서는 기작이 다른 적용약제를 번갈아 살포



<고추 토마토반점위조바이러스(TSWV)>



<고추 바이러스병 발병현황(8. 1)>

- 강원도 고랭지 배추 재배 지역에 바이러스병이 증가하고 있는데 감염주는 발견 즉시 제거하고, 진딧물이나 벼룩잎벌레 방제 철저



<바이러스 병징>



<바이러스 피해포장>



<바이러스 병징>

2. 고랭지 무·배추 무름병 : 예보

- 무름병은 세균에 의한 병으로 온도가 높고 비가 자주 올 때 많이 발생하며 땅과 맞닿은 부분의 잎자루와 줄기부터 발병해서 결국 속까지 무르고 부패하게 됨

⇒ 병원균은 건조한 조건에 약하므로 배수와 통풍이 잘 되도록 관리하며 약제 방제 시

적용약제를 본잎이 5~6매 이후에 7~10일 간격으로 살포하고 가능한 땅 닿는 부분까지 약제가 잘 묻도록 처리



<배추 무름병>

3. 응애류·담배나방·파밤나방 : 주의보

- 8월 이후 고온이 지속되고 일조량이 많아 담배나방, 파밤나방, 응애류 등 채소밭에 발생하는 해충이 급격히 늘어날 전망



⇒ 포장을 잘 살펴보아 이들 해충으로 인한 피해 있

이나 과실이 보이면 서둘러 적용약제로 방제하되 고추밭은 탄저병과 동시방제 하여 주시기 바

<담배나방 피해>

3

과 수

1. 과수의 돌발해충 : 주의보

- 과수원의 돌발해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 등)은 높은 온도로 인해 성충이 되면서 방제가 소홀한 과원이나 주변 산림에 밀도가 늘어나고 있는데 발생 과수원과 인접 산림 등에 대한 철저한 방제가 필요

⇒ **갈색날개매미충**은 정밀예찰을 실시하여 부화 직후 어릴 때 적용약제로 방제하고, 친환경 자재로는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물('12년 전남농업기술원)이 효과적임



【성충】



【알】



【난파】

⇒ **미국선녀벌레**는 기주식물의 즙액을 빨아먹고 왁스 물질과 감로를 배출하여 상품성 저해 등의 피해를 발생시키고 바이러스를 매개하는데 꽃매미 등과 적용약제로 동시방제



<미국선녀벌레(약충, 성충)>

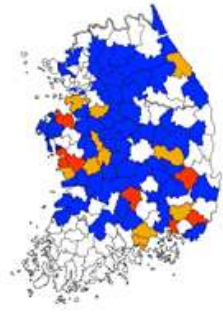
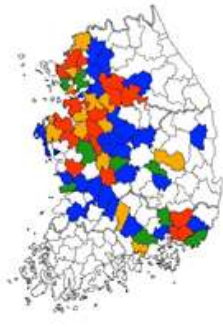
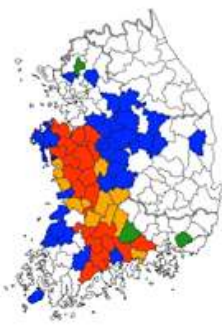
<단감열매 미국선녀벌레 발생>

⇒ **꽃매미**는 경기도, 강원도 지역에서 예년보다 발생이 늘어나고 있는데 성충이 되기 전에 방제가 소홀했던 과원은 적용약제로 반드시 방제하고, 시설재배지에 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미 침입과 외부로의 확산을 막고 방제 효과도 증대시킬 수 있음

갈색날개매미충

미국선녀벌레

꽃매미



■ 발견

■ 0.1ha이상

■ 20ha이상

■ 100ha이상

<2016년도 돌발해충 발생 분포>

2. 과수 응애류·노린재류 : 주의보

○ 응애류는 7월~8월에 많이 발생하며 과수원이 가뭄 또는 침수피해를 받았을 때 발생이 급증하는데 예년보다 발생이 많은 편임

⇒ 응애류는 농약에 대한 내성이 강하므로 최근에 사용한 농약과 계통이 다른 적용농약을 선택하여 살포하되 잎 뒷면에 약제가 잘 묻을 수 있도록 방제기계의 노즐을 미세하게 조절하여 살포



○ 노린재류는 대부분 과수원 외부에서 약충 상태로 번식하고 과수원으로 날아와 과실을 흡즙하여 피해를 주는데, 과실을 가해하는 우점종은 갈색날개노린재와 썩덩나무노린재로 사과원에 주로 피해를 주는 시기는 7월~9월까지임.

⇒ 과실위주로 자세히 살펴보고, 발견되는 해충의 종류에 따라 발생 초기에 적용농약을 선택하여 방제



<갈색날개노린재>



<노린재류 피해과실>



3. 과수 순나방·심식나방류 등 해충 : 예보

○ 과실 가해 나방류 중 8월 하순에 복숭아순나방(3~4세대), 복숭아심식나방(2~3세대)의 발생이 예상됨

⇒ 7월 하순~8월 발생하는 복숭아순나방 성충에 의해 산란된 알은 수확 시 과실에 직접적인 피해를 주기 때문에 수확기를 고려하여 방제 철저 (8월 중순까지 전용약제 살포 완료)

4. 감귤 볼록총채벌레 : 예보

- 볼록총채벌레는 최근 가장 문제가 되는 해충으로 6월 하순부터 우점하기 시작하여 9월 하순까지 노지재배 감귤과 하우스재배 감귤에 피해를 주며 8월부터 밀도가 증가함
- ⇒ 발생이 우려되는 노지재배 감귤의 경우 8월 중순(여름 순이 굳는 시점)과 9월 중순경 방제가 필요함



<볼록총채벌레 피해(좌-부지화, 우-세토카)>

5. 포도 갈색무늬병·노균병 : 예보

- 갈색무늬병은 장마가 길거나 늦여름(초가을) 강우가 많을 때 많이 발생하는 병임
- ⇒ 특히 캠벨얼리계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제 철저
- 노균병은 장마 후기 집중호우 시 포자형성 및 감염에 유리한 조건 형성
- ⇒ 거봉계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제를 철저히 하고 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생초기에 적용약제로 잎 뒷면까지 방제 하되 가급적 비오기 전·후 중점 방제



<포도 갈색무늬병>

<포도 노균병 앞 앞면>

<포도 노균병 앞 뒷면>

6. 사과 갈색무늬병·탄저병 : 예보

- 갈색무늬병은 장마기에 비가 많고 기온이 낮은 경우 특히 발생이 많은 병으로 손으로 병반을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있으며, 확대경으로 관찰하면 솟가루를 뿌려놓은 듯 한 병원균 덩어리(분생자충)가 있음
⇒ 현재 기상으로는 크게 발생하지 않을 것으로 예상되지만 일단 병에 감염되면 치료가 어려우므로 예방 위주의 방제가 필요함
- 탄저병은 ‘후지’ 품종과 탄저병에 감수성인 조·중생종 품종(쓰가루, 홍로, 추광 등)을 혼식한 경우가 단일 품종만 심은 곳보다 피해가 많음
⇒ 7~8월 나무 상단부에 발생하는 병든 과실을 철저히 제거하여 2차 전염원을 차단
⇒ 적용 농약을 사과 과실 표면에 철저히 묻히는 작업이 필요하고, 농약 희석 용수의 pH를 확인하여 pH 6.3~6.8 범위가 되도록 함.



<사과 갈색무늬병>



<사과 겹무늬썩음병>



<사과 탄저병>

7. 사과·배 화상병 : 주의보

- 검역병해충인 배화상병이 2015년 안성, 천안, 제천지역에서 사과와 배에 처음 발생. 2016년에도 안성, 천안에서 발생

- 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고 꽃이



<배나무 화상병>

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 단단해지고 궤양병반을 형성
- ⇒ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 전정가위 등 작업도구를 철저히 소독해야 함
- ⇒ 화상병 의심증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고

8. 핵과류 자두곰보병 : 예보

- 검역병해충인 자두곰보병이 2016년 일부지역 복숭아, 매실에서 발생
- 잎과 과실에 괴저, 심한 모자이크, 원형반점 등 증상을 일으키며, 영양체간의 접합으로 바이러스 전염이 잘 이루어지고, 조팝나무진딧물 등 8종 진딧물에 의한 비영속적으로 전염이 가능함
- 국내 발생한 자두곰보바이러스는 PPV-D 계통으로 진딧물에 의한 전염이 가능하지만 빠르지 않은 것으로 알려져 있음
- ⇒ 바이러스병은 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위하여 출처가 확실한 건전한 묘목 사용으로 예방이 가능함
- ⇒ 자두곰보병 의심증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고



<매실 잎의 증상>



<복숭아 잎의 증상>

기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요약

- 기 온: 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량: 평년과 비슷하겠으나, 많은 비가 내릴 때가 있겠음

□ 날씨 전망(기상청, 2016.8.11. 10:00)

주간별	날씨 전망
1주 (08.22-08.28)	구름이 끼는 날이 많겠으며, 많은 비가 내릴 때가 있겠음 기온은 평년보다 높거나 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
2주 (08.29-09.04)	남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음
3주 (09.05-09.11)	구름이 끼는 날이 많겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
4주 (09.12-09.18)	다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (8.22~8.28)	2주 (8.29~9.4)	3주 (9.5~9.11)	4주 (9.12~9.18)	1주 (8.22~8.28)	2주 (8.29~9.4)	3주 (9.5~9.11)	4주 (9.12~9.18)
1.태백고냉	대관령	높음	비슷	높음	높음	적음	비슷	비슷	많음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	높음	비슷	높음	높음	적음	비슷	비슷	많음
3.소백산간	충주,보은	높음	비슷	높음	높음	적음	비슷	비슷	많음
4.노령소백산간	임실	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	비슷	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	비슷	높음	높음	적음	비슷	비슷	많음
7.중부내륙	원주,이천	높음	비슷	높음	높음	적음	비슷	비슷	많음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	비슷	높음	높음	적음	비슷	비슷	많음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	비슷	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	비슷	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	비슷	높음	높음	적음	비슷	비슷	많음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	비슷	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
19.동해안남부	포항,울산	비슷	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음
	평균	높음	비슷	높음	높음	비슷	비슷	비슷	많음

□ 10일(2016.07.31.~08.07.) 예보(기상청, 2016.07.28., 06:00)



































































































































<기상예보>

○ 기온은 평년(최저: 20~25℃, 최고: 28~33℃)과 비슷하겠음

○ 강수량은 평년(3~22mm)보다 적겠음

※ 구름이 많겠고, 소나기가 오는 날이 많겠음

<날씨>

지역	17일(수)		18일(목)		19일(금)		20일(토)		21일(일)		22일(월)	23일(화)	24일(수)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도													
강원도 영서													
강원도 영동													
충청북도													
대전 세종 충청남도													
전라북도													
광주 전라남도													
대구 경상북도													
부산 울산 경상남도													
제주도													

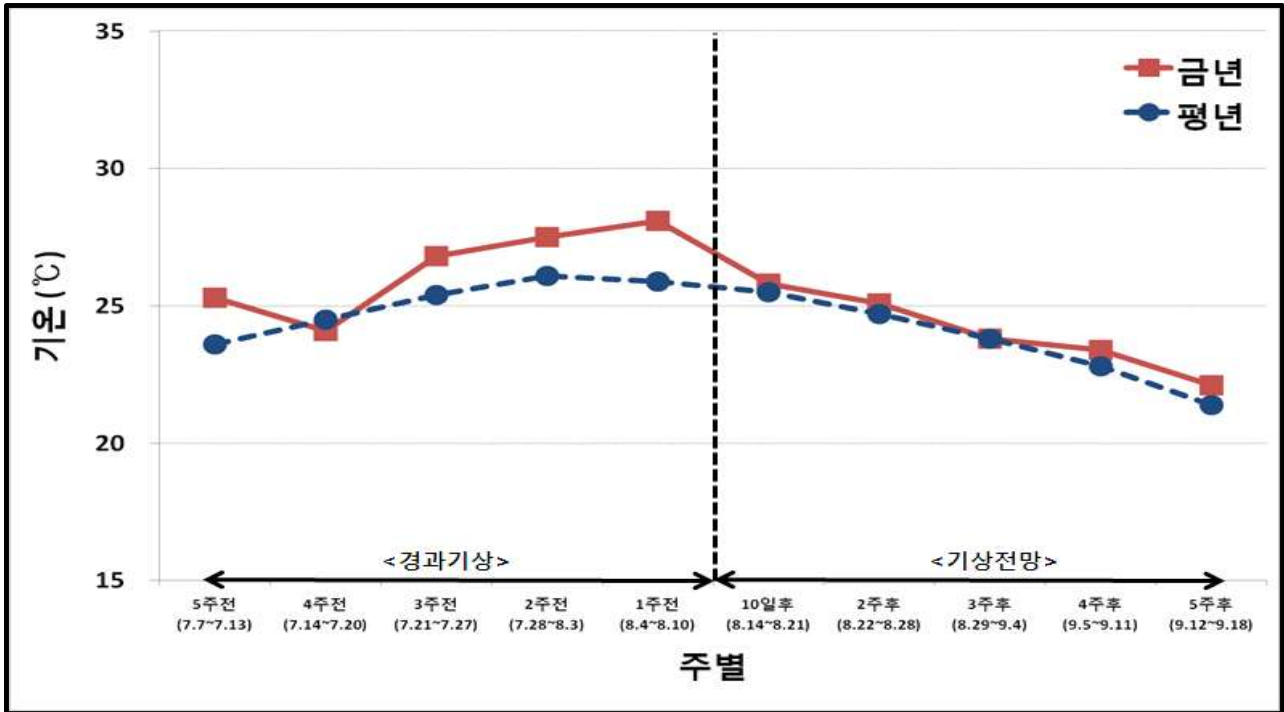
<최저/최고기온>

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

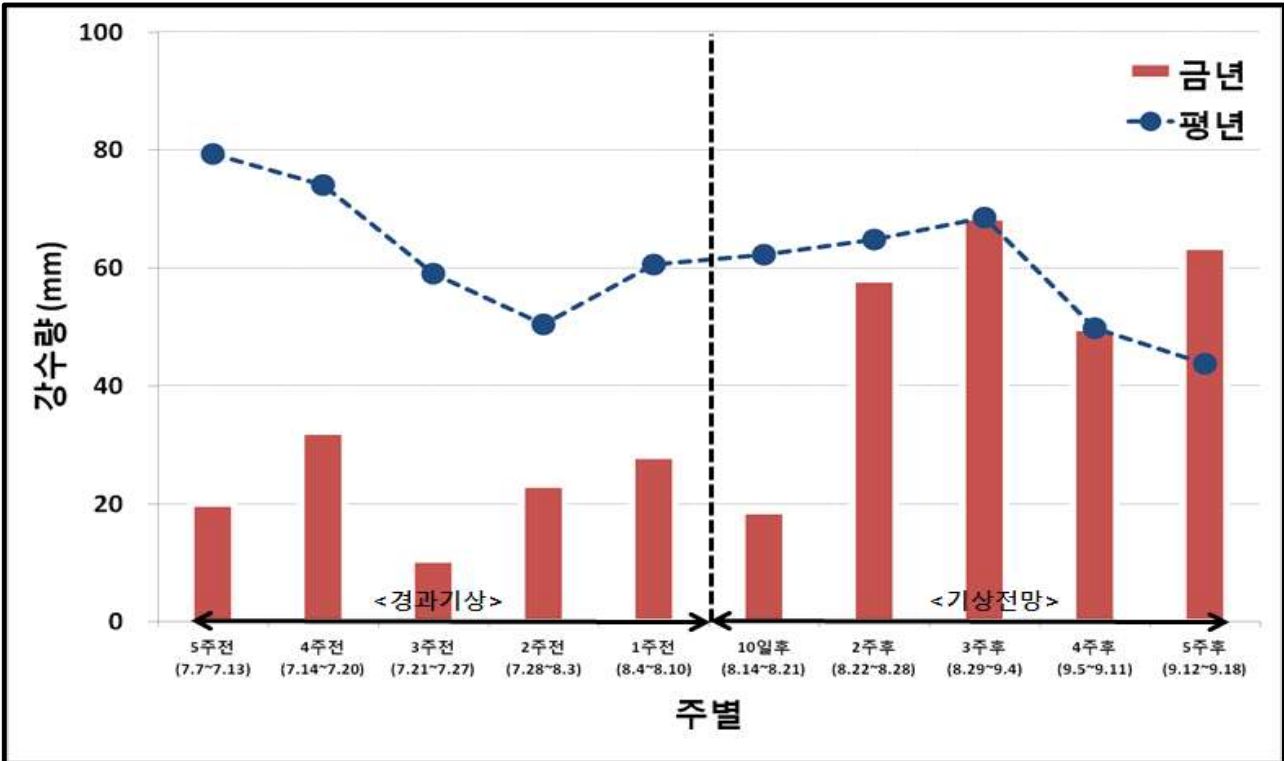
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



✓ 배·사과 화상병 병징

배의 병징



과총



잎



가지

사과의 병징



과총



잎



가지



병징 발견 시 신고
시·군 농업기술센터, 도 농업기술원,
농촌진흥청 재해대응과 (063-238-1046)

www.rda.go.kr

정부 3.0

배·사과 화상병 예방이 중요합니다

화상병 예방 농가 준수사항



농촌진흥청

화상병 예방을 위한 농가 준수사항

배·사과 화상병 예방이 중요합니다



✓ 청결한 과원 관리

배화상병 예방을 위하여
과수원을 청결하게 관리



✓ 건전한 접수·묘목 사용

화상병 발생지역과 인근
또는 외국이나 출처가 불명확한
지역에서 접수·묘목 등
유입 금지



✓ 발생지 잔재물 이동금지

화상병 발생 과수원의 나무
및 잔재물은 과수원 밖으로
이동을 절대 금해야 함



✓ 출입농작업 시 소독철저

농작업을 하는 사람의
과수원 출입 시 사람과
작업도구 수시 소독



✓ 방화곤충 이동 제한

과수 개화기(4월~5월)에
수분용 방화곤충 이동 제한

! 농기구 소독방법

70% 알코올 또는 차아염소산나트륨 200ppm 이상 희석액(막스 20배 희석)에 도구를 30초 이상 담그거나 분무기로 골고루 살포

○ 전정가위, 전정톱 등 소형도구



소독액에 30초 이상 담가 소독



○ 분무기, 예초기, 경운기, 장갑, 모자, 신발, 작업복 등

분무기로 외부 접촉 부위에 수시로 소독액을 골고루 살포

등록 취소된 '고독성 농약'

「메소밀」 등 일제 보상 수거 연장!

[수거기간 : ~ 2016. 12. 31까지]

농림축산식품부, 농촌진흥청에서는 농협과 함께 기등록 취소 (2011.12.6)된 '고독성 농약' 메소밀」 등을 일제 보상 수거합니다.

반납절차 및 보상 흐름도



[수거내역]

비정상외 정상화

미개봉 **고독성** 농약 : **지역 농협** 연물 2배 지급

개봉 농약 : **읍면동** 사무소 반납 (폐기물 처리)

자료제공 및 검토 전문가 명단

구분	성명 / 소속 / 직급
1	박동구 / 농촌지원국 재해대응과 / 재해대응과장
2	조창익 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
3	김기수 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
4	고창호 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
5	이경재 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도사
6	이용환 / 농촌지원국 재해대응과 / 농업연구사
7	백영목 / 농촌지원국 재해대응과 / 농촌지도관
8	김남숙 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관
9	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
10	이승규 / 지원국 기술보급과 / 농촌지도사
11	안정구 / 지원국 기술보급과 / 농촌지도사
12	박홍현 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구사
13	최병렬 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
14	박창규 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
15	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
16	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
17	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
18	심교문 / 국립농업과학원 기후생태과 / 농업연구사
19	이영훈 / 국립식량과학원 기획조정과 / 농업연구사
20	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
21	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
22	최국선 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
23	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
24	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
25	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
26	한경숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
27	박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
28	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
29	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
30	최승국 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
31	조영식 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구사
32	도윤수 / 사과연구소 / 농업연구사
33	이선영 / 사과연구소 / 농업연구사
34	이성찬 / 시설원예연구소 / 농업연구관
35	현재욱 / 감귤연구소 / 농업연구관
36	이용훈 / 전북대학교 / 교수
37	김재수 / 전북대학교 / 교수

2016년 농작물 병해충 발생정보(제11호)

집 필 인 농촌지원국 재해대응과 : 박동구, 조창익, 김기수, 이용환, 고창호, 이경재

발 행 처 농촌진흥청

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1050

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