

농작물 병해충 발생정보

[제10호 / 2016. 8. 1 ~ 8. 15]

2016. 8. 1

농촌진흥청

농촌진흥청에서는 벼 먹노린재·세균벼알마름병, 노지고추 바이러스병·담배나방, 과수의 미국선녀벌레·갈색날개매미충 등 돌발해충에 대한 주의보를 발표하오니 장마철 농작물 관리를 잘하여 병해충으로 인한 피해를 줄여 주시기 바랍니다.

주요 병해충 정보

벼 먹노린재, 세균벼알마름병: 주의보

최근 고온으로 충남, 전남, 경남의 산간 주변 논 재배 지역에 먹노린재가 발생하고 있어 발생 초기 공동방제

노지고추 바이러스병, 담배나방: 주의보

최근 온도가 높아 바이러스병과 담배나방 피해가 늘어나고 있어 예방적으로 방제 철저

과수 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미: 주의보

발생이 빠르고 일부지역 피해 발생하고 있으므로 예찰, 방제 필요

검역병해충(사과·배 화상병): 주의보

세균병의 확산방지를 위하여 전정 작업 시 작업도구를 철저히 소독하고 발생 과원의 잔재물, 접수, 삼수 등 외부로 유출 금지



농촌진흥청

농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

1. 먹노린재 : 주의보

- 먹노린재가 최근 충남, 충북, 전북, 전남, 경남 지역의 산 주변 필지에서 발생하고 있는데, 현재까지는 그 피해가 나타나고 있지 않지만 첫 발생시기가 평년보다 보름 정도 빨랐기 때문에 예년에 먹노린재가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요



<먹노린재 약충>

- 먹노린재는 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하면서 피해를 줘 심하면 수확량에 큰 영향을 줌
- ⇒ 작은 충격이나 소리에 도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질 무렵 적용약제를 충분히 살포

2. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 : 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 6월까지 높았지만 이후 평년 수준으로 발생
- 7월 7일 전남 강진 유아등에서 벼멸구가 처음 채집되었으나 그 이후 추가적인 비래가 적었고, 현재 남해안 일부 논에 발생하고 있으나 그 밀도는 낮은 수준임
- 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

- **흑명나방**은 중국의 밀도가 작년보다 낮은 편이고 국내 유아등 채집량도 7월 중순까지 매우 낮았지만 서·남해안 지역에 피해가 나타나고 있어 논을 살펴보아 예찰을 철저히 하고 포장에 피해 잎이 1~2개정도 보일 때가 방제 적기임



<벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)>



<흰등멸구 혼서>



<흑명나방 피해(좌) 및 유충(우)>

3. 세균벼알마름병 : 주의보

- 세균벼알마름병은 7월 말에서 8월 중순까지 출수하는 조생종, 중생종에서 출수기에 습도가 많고 온도가 높을 경우에(2일 연속강우, 최저기온 23℃이상) 발생이 심한데

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



<세균벼알마름병 증상>

⇒ 예측정보 활용한 방제법

- 출수직전 1차 방제 : 병해충 예측정보 중 문자발송 설정 메뉴에서 내 논이 속한 시·군 단위 혹은 도 단위로 「세균벼알마름병 출수시 경고값」을 설정하면 매일 오전 7시에 해당지역에 경고값이 발생할 경우 문자가 통보되며, 문자를 받은 지역에서는 내 논이 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 경고값」이 나타날 경우 방제 추진

4. 벼 잎집무늬마름병, 조·중생종 이삭도열병, 흰잎마름병 : 예보

- 잎집무늬마름병은 일찍 심어 생육이 무성한 논에서 높은 온도가 지속되고 포기 내 습도가 높아 병무늬가 상위 잎집으로 급속히 번질 것으로 전망
- 금후 8월 상순까지 고온이 지속될 것으로 예상되므로 과번무되는 포장에서는 철저한 방제 필요
 - ⇒ 벧대 아래 부위를 잘 살펴서 병든포기율이 20%이상인 논은 벧대 포기 아래쪽까지 적용약제를 사용하여 약액이 충분히 묻도록 살포
- 이삭도열병은 이삭 패는 시기에 병원균이 침입하여 병이 발생하면 치료가 어려워 피해가 크므로 사전방제 필요
- 최근 전남의 잎도열병이 많았던 지역에서는 조·중생종 이삭 패는 시기에 비가 올 경우 이삭도열병 발생이 우려되므로 예방위주로 출수 전 방제
 - ⇒ 이삭 패는 시기에 유·수화제로 2회 방제(1차 : 이삭이 펄 때, 2차 : 잎도열병 발생이 심했을 때는 1차 방제 후 5~7일 경 2차방제)
- 흰잎마름병은 7월 상순에 경기와 전남지역에서 첫 발생을 시작했는데 감수성 품종의 경우 침수 지역을 중심으로 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 적용약제를 선택하여 잎도열병과 동시에 방제



<흰잎마름병 증상>



<이삭도열병 증상>



<잎집무늬마름병 증상>

2

채소 · 특용 작물

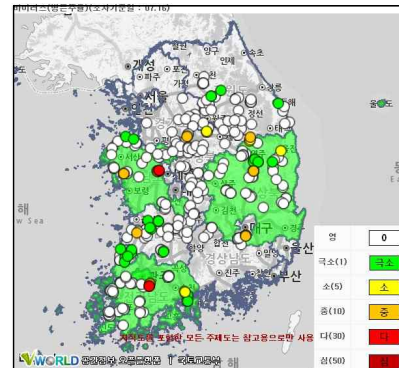
1. 노지 고추 바이러스병(총채벌레 등) : 주의보

○ 최근 고온으로 인해 총채벌레와 진딧물이 늘어나고 있고 이들 매개충이 전염시키는 바이러스병이 전국적으로 발생하고 있음

⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레에 대한 효율적인 방제는 기작이 다른 적용 약제를 번갈아 살포하여 방제



<CMV 증상>



<고추 바이러스병 발생(7월16일)>

2. 노지 고추·수박 탄저병 : 예보

○ 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이 되고 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데, 올해는 강수량이 적어 일부 상습지에만 발병하고 있으나, 금후 비가 자주 올 경우 급격히 번질 수 있으므로 주의

⇒ 고추밭을 유심히 관찰하여 탄저병에 걸린 고추가 발견되는 즉시 제거하고, 병이 발생하였거나 아직 발병하지 않았더라도 치료제를 선택하여 약액이 고루 묻도록 충분한 양을 살포

3. 고추·참깨 역병 : 예보

○ 역병은 토양 중에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제효과도 낮은 병임

⇒ 7월 중순 이후부터 온도가 높고 비오는 날이 많아 역병 발생에 좋은 환경이 지속되어 빠른 속도로 번질 우려가 높음

⇒ 역병에 걸린 포기는 뽑아내어 병이 더욱 번지지 않도록 전염원을 제거하여 주고 약이 땅 닿는 부분까지 충분히 묻도록 적용약제로 예방위주 방제



<고추 역병>

4. 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

⇒ 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>

4. 고추 담배나방·파밤나방 : 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>

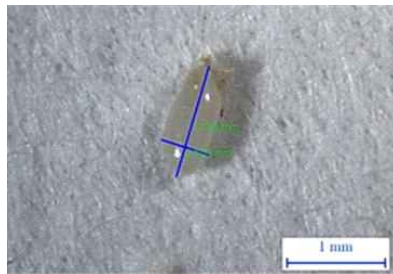
1. 과수의 돌발해충 : 주의보

○ 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】

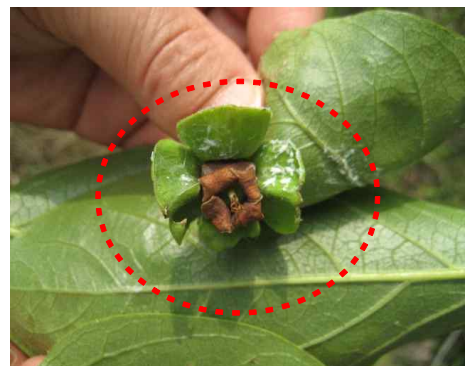


【난피】

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

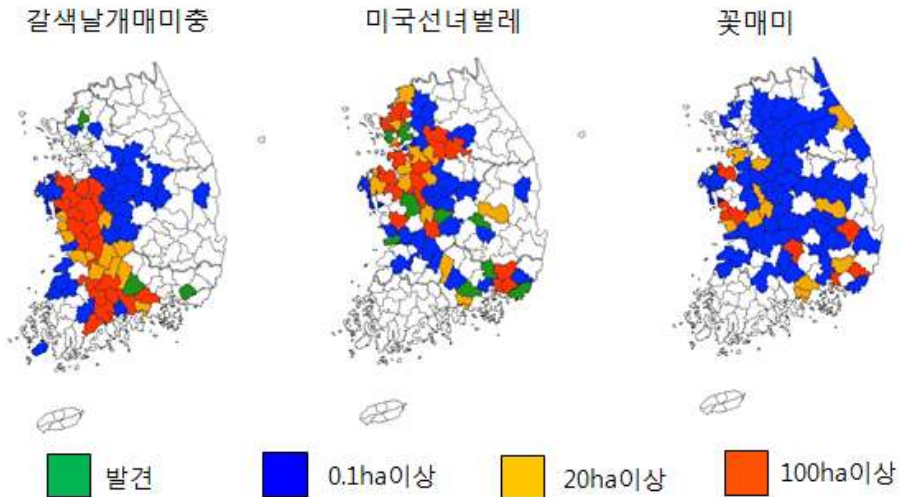


<미국선녀벌레(약충, 성충)>



<단감열매 미국선녀벌레 발생>

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



<2016년도 돌발해충 발생 분포>

2. 과수 응애류 : 주의보

○ **점박이응애**는 7월~8월에 많이 발생하며 과수원이 가뭄 또는 침수피해를 받았을 때 발생이 급증하는데 방제가 소홀한 과원에 발생이 심함.

⇒ 예찰 후 발생초기(1~2마리/엽)에 적용 약제로 방제하고 약제 살포시 잎 뒷면에 약제가 잘 묻을 수 있도록 방제기의 노즐을 미세하게 조절하여 정밀 살포하여 방제



3. 과수 순나방·심식나방류 등 해충 : 예보

○ 과실 가해 나방류 중 복숭아순나방(3세대), 복숭아심식나방(2세대)의 발생은 작년보다 높은 편이기 때문에 성페로몬트랩을 이용하여 유살수를 지속적으로 조사

⇒ 7월 하순~8월 발생하는 복숭아순나방 성충에 의해 산란된 알은 수확시 과실에 직접적인 피해를 주기 때문에 수확기를 고려하여 방제철저(8월 상·중순까지 전용약제 살포 완료)

○ 과수의 줄기를 가해하는 하늘소류는 7~8월경에 성충이 되어 2~3년생 가지에 말발굽모양으로 물어뜯어 산란을 함.

⇒ 말발굽 모양으로 물어뜯은 흔적이 보이는 부위에 이쑤시개를 3~4개 찢러 넣거나 전정가위 칼날로 상처부위를 열십자(+)로 깊이 눌러 줌



<하늘소 산란흔적(말발굽모양)>



<피해가지 내부의 하늘소 알>

○ 갈색날개노린재, 썩덩나무노린재 등 사과 흡즙 주요 노린재류는 성충으로 월동하다가 5월 상순부터 발생을 시작해 8월 상순부터 1세대 성충의 발생량이 증가하기 시작하여 사과, 단감 등 대부분의 과실을 흡즙하여 피해를 본격적인 피해를 주기 시작함

⇒ 집합페로몬을 트랩을 과원 주변에 설치하여 대량포획으로 밀도를 낮추고, 약제방제는 8월 상순 및 8월 중·하순에 심식나방류와 동시에 클로르피리포스 수화제, 비펜트린 수화제 등의 살충제를 오전시간대에 2~3회 충분히 살포



<썩덩나무노린재 꽃사과 가해>



<노린재류 유과기 피해 증상>



<노린재류 후기 피해 증상>

4. 포도 갈색무늬병·노균병 : 예보

- 갈색무늬병은 장마가 길거나 늦여름(초가을) 강우가 많을 때 많이 발생되는 병임
 - ⇒ 특히 캠벨얼리계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제 철저
- 노균병은 장마 후기 집중호우로 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



5. 사과 갈색무늬병, 겹무늬썩음병·탄저병 : 예보

- 갈색무늬병은 장마기에 비가 많고 기온이 낮은 경우 특히 발생이 많은 병으로 손으로 병반을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있으며, 확대경으로 관찰하면 솟가루를 뿌려놓은 듯한 병원균 덩어리(분생자층)가 있음
 - ⇒ 최근 남부지방 사과 과원에 발생이 많은 편인데 일단 병에 감염되면 치료가 어려우므로 예방 위주의 주기적인 방제가 효과적임
- 겹무늬썩음병은 병원균이 잠복하고 있다가 생육 후기에 병징을 나타내는데, 6월 중·하순~7월의 장마기간 전·후가 최대 감염시기로 8월 하순까지 잠복 감염된 병원균은 과실의 당도가 10.5 Bx가 되는 9월 중순 이후 발병하게 됨
 - ⇒ 8월 하순까지 예방위주로 적용농약을 살포하도록 하며 도장지 제거, 적엽 등으로 수관 내부의 광 환경 개선
- 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 6.3~6.8 범위가 되도록 함.



<사과 갈색무늬병>



<사과 겹무늬씩음병>



<사과 탄저병>

4

검역병해충

1. 사과·배 화상병 : 주의보

○ 금지급 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

기상전망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요 약

- 기 온: 평년과 비슷하겠음
- 강수량: 평년보다 적겠음, 구름 많겠고 소나기가 오는 날이 많겠음

□ 날씨 전망(기상청, 2016.7.28. 06:00)

주간별	날씨 전망
1주 (08.08-08.14)	강수량의 지역차가 크겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
2주 (08.15-08.21)	구름이 끼는 날이 많겠음 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음
3주 (08.22-08.28)	많은 비가 내릴 때가 있겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음
4주 (08.29-09.04)	남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (8.8~8.14)	2주 (8.15~8.21)	3주 (8.22~8.28)	4주 (8.29~9.4)	1주 (8.8~8.14)	2주 (8.15~8.21)	3주 (8.22~8.28)	4주 (8.29~9.4)
1.대백고냉	대관령	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
2.대백준고냉	인제,홍천,제천	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
3.소백산간	충주,보은	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
4.노령소백산간	임실	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
7.중부내륙	원주,이천	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
10.호남내륙	광주,순천,장흥	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
13.중서부평야	서울,인천,수원,서산,강화,천안,보령	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	비슷	높음	비슷	적음	비슷	많음	비슷
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
18.동해안중부	울진,영덕	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
19.동해안남부	포항,울산	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷
	평균	높음	비슷	높음	비슷	비슷	비슷	많음	비슷

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

<기상예보>

- 기온은 평년(최저: 19~24℃, 최고: 26~31℃)과 비슷하거나 조금 낮겠음
- 강수량은 평년(4~19mm)보다 많겠음
- ※ 17일은 동해안에 비가 오겠고, 20일은 제주도와 남부지방에, 21일은 중부지방과 전북, 경북에 비가 오겠음

<날씨>

지역	31일(일)		01일(월)		02일(화)		03일(수)		04일(목)		05일(금)	06일(토)	07일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
인천	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
경기도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
강원도영서	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
강원도영동	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
대전	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
세종	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
충청남도	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
광주	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
전라남도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
대구	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
경상북도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
부산	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
울산	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
경상남도	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

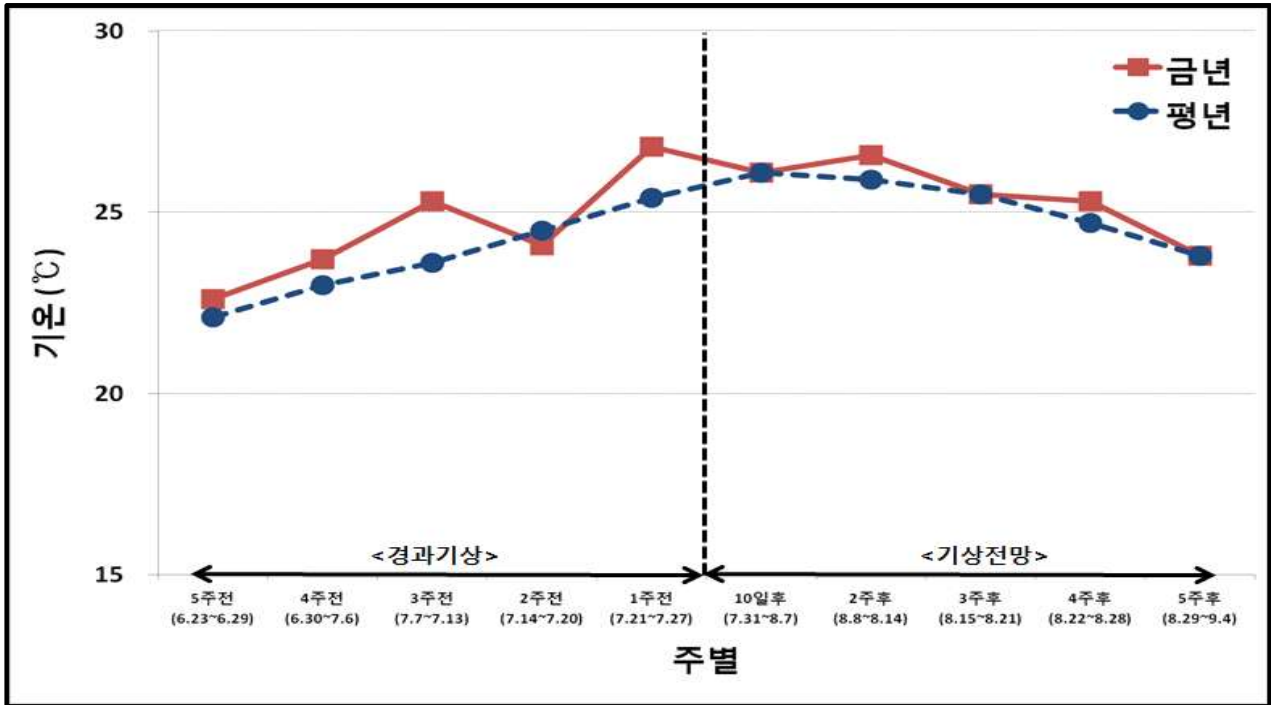
<최저/최고기온>

지역	도시	31일(일)	01일(월)	02일(화)	03일(수)	04일(목)	05일(금)	06일(토)	07일(일)
서울·인천·경기도	서울	25 / 31	24 / 30	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 32	25 / 32	25 / 30
	인천	25 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30
	수원	25 / 31	24 / 30	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 31	25 / 31	25 / 31
강원도영서	파주	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 31	25 / 31	24 / 29
	춘천	24 / 30	24 / 31	23 / 31	23 / 30	22 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30
	원주	24 / 31	24 / 31	24 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30	24 / 30	23 / 30
강원도영동	강릉	23 / 30	23 / 29	22 / 28	22 / 28	23 / 29	22 / 29	22 / 28	22 / 28
	청주	25 / 31	24 / 31	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31
충청북도	대전	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 30	24 / 31	24 / 32
대전·세종·충청남도	세종	23 / 30	23 / 29	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 29	24 / 30	24 / 31
	세종	23 / 31	23 / 30	23 / 31	22 / 31	22 / 30	22 / 30	23 / 31	23 / 32
	진주	24 / 31	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 31	24 / 32
전라북도	군산	24 / 29	24 / 31	24 / 31	24 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 30	24 / 31
	광주	25 / 33	25 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 31	24 / 32
	목포	25 / 31	25 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 30	24 / 31
광주·전라남도	여수	25 / 30	25 / 30	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 28	24 / 29
	대구	25 / 34	25 / 33	24 / 32	23 / 31	23 / 31	24 / 31	24 / 32	24 / 32
	안동	24 / 33	24 / 32	23 / 31	22 / 30	22 / 30	23 / 30	23 / 31	23 / 31
대구·경상북도	포항	25 / 31	25 / 31	24 / 30	24 / 30	23 / 29	24 / 29	24 / 30	24 / 30
	부산	25 / 31	25 / 31	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 30	24 / 31
	울산	24 / 32	24 / 32	23 / 31	23 / 30	23 / 30	23 / 30	23 / 30	24 / 31
부산·울산·경상남도	창원	25 / 32	24 / 32	23 / 31	23 / 31	23 / 31	23 / 30	23 / 30	24 / 31
	제주	26 / 32	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	25 / 31
	서귀포	26 / 31	26 / 30	26 / 30	26 / 30	26 / 30	26 / 31	26 / 31	25 / 31

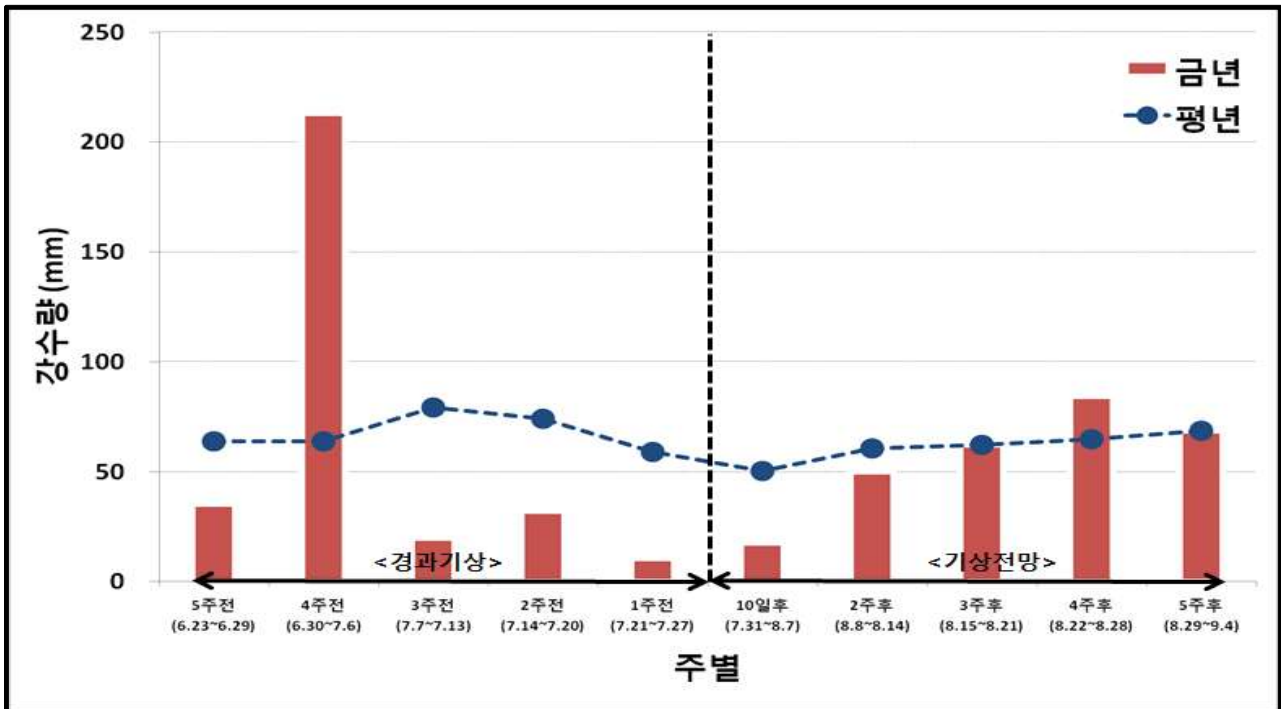
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

□ 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 불명한
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 화석액(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 / 농업연구사
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 / 농업연구사
35	현재욱 / 감귤연구소 / 농업연구관
36	이용훈 / 전북대학교 / 교수
37	김재수 / 전북대학교 / 교수

2016년 농작물 병해충 발생정보(제10호)

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>
