

농작물 병해충 발생정보

[제 8 호 / 2018. 7. 1. ~ 7. 15.]

2018. 7. 2.

농촌진흥청

농촌진흥청은 먹노린재, 잎도열병, 고추 역병·탄저병, 과수의 탄저병, 과수 화상병, 포도 갈색무늬병·노균병에 대해 주의보를, 기타 병해충에 대해서는 예보를 발표하오니 장마기간 농작물 관리를 철저히 하여 병해충에 의한 피해를 받지 않도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

주요 병해충 발생상황

구 분		식 량 작 물	원 예 작 물
주 의 보	병	<ul style="list-style-type: none"> 벼 잎도열병 	<ul style="list-style-type: none"> (노지작물) 역병, 탄저병 (과수) 탄저병, 화상병, 포도 갈색무늬병, 포도 노균병
	해충	<ul style="list-style-type: none"> 벼 먹노린재 	
예 보	병	<ul style="list-style-type: none"> 벼 잎도열병 벼 잎집무늬마름병 감자 역병 	<ul style="list-style-type: none"> (노지작물) 고추 바이러스병, 수박 덩굴마름병, 배추 뿌리혹병 (시설채소) 토마토황화잎말림바이러스병, 토마토반점위조바이러스병 (과수) 사과 갈색무늬병·점무늬낙엽병, 포도 새눈무늬병, 복숭아 세균구멍병, 단감 등근무늬낙엽병
	해충	<ul style="list-style-type: none"> 벼멸구, 흰등멸구 멸강나방, 흑명나방 	<ul style="list-style-type: none"> (시설채소) 총채벌레류, 잎굴파리류, 응애류, 가루이류, 진딧물류 (과수) 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미, 복숭아순나방, 응애류, 진딧물류, 총채벌레류, 잎말이나방류, 깍지벌레류, 노린재류



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

I

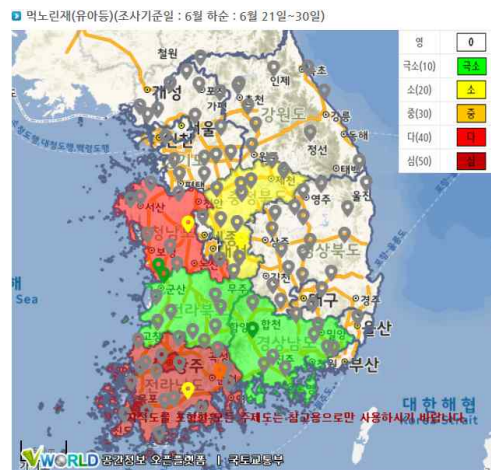
식량작물

1. 먹노린재 : 주의보

- 최근 전남, 충남, 충북, 경남 일부지역에 발생하여 문제되고 있으며, 발생 시·군이 늘어나고 있음. 예찰포 유아등 채집 밀도도 6월 하순(6.21~30) 166마리로 전년보다 약 2배 정도 밀도가 높기 때문에 먹노린재 피해가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요
 - 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙하여 심하면 수확량에 큰 영향을 줌, 주로 논 가장자리에 피해증상이 많이 나타나는데 생육초기에 심하게 피해를 받으면 초장이 짧아지고 이삭이 나오지 않을 수 있음
- ⇒ 성충의 방제적기는 겨울을 지난 성충의 이동 최성기인 6월 하순~7월 상순으로 주변 논두렁이나 배수로 등 서식처가 될 만한 곳까지 약제를 살포하면 방제효과를 높일 수 있음



【먹노린재 약충】



【먹노린재 발생분포, 6월 하순(6.21~30)】

2. 멸강나방 : 예보

- 중국에서 날아와 피해를 주는 비래해충으로 목초, 옥수수, 벼 등을 유충이 가해하여 피해를 발생시킴. 올해는 4월 상순과 5월 하순 2차례 비래가 확인되었으며 현재 비래한 멸강나방은 7월 상순경까지 유충이 발생하여 피해를 줄 것으로 예상되므로 지속적인 주의가 요구됨



【멸강나방 가해모습】

⇒ 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배지역을 수시로 정밀 예찰하여 유충이 발견되면 적용 약제로 즉시 방제

3. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 : 예보

- (벼멸구·흰등멸구) 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 벼대에 알을 낳는 시기임. 중국 전체적으로는 멸구수가 작년 같은 시기보다 적으나 주 비래지역인 광둥, 광서지역의 일부지역에서는 유아등 채집밀도가 높은 곳이 있어 기류가 형성될 경우 국내로 비래될 가능성 있음

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

- (흑명나방) 6월 하순 현재 국내 유아등 채집량이 작년보다 적지만 논을 살펴보아 포장에 피해 잎이 1~2개정도 보일 때 방제를 실시해야 함

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



【벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)】



【흰등멸구】



【흑명나방 성충(좌) 및 유충(우)】

4. 잎도열병 : 주의보(전남, 경남, 경북 일부지역)

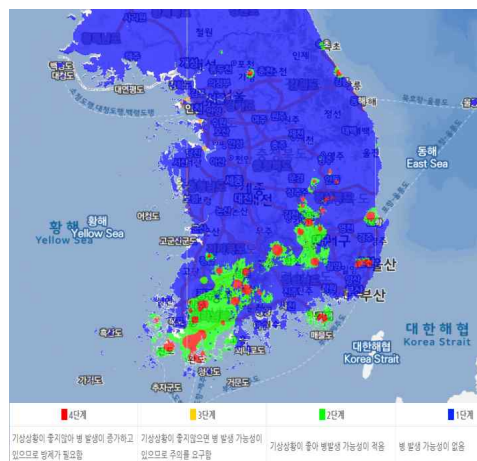
○ 6월 하순 현재 예찰포 포자채집기에 채집된 포자는 전년 및 평년보다 낮지만 최근 장마와 연속 강우가 지속되고 있어 호평벼, 일품벼 등 도열병에 약한 품종과 잎색이 짙고 잎이 늘어진 논 등에서 발생이 늘어날 것으로 예상되어 주의가 필요함

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

⇒ 발생초기에 적용약제로 방제하고 벼가 침수됐을 경우에는 필요에 따라 추가적으로 방제 실시



【잎도열병 증상】



【잎도열병 예측지도, 7. 3】

5. 잎집무늬마름병 : 예보

- (잎집무늬마름병) 웃자라거나 분얼이 많아 공기 유통이 원활하지 못한 논에서부터 발생이 늘어날 것으로 전망됨
- ⇒ 전년도에 병 발생이 많아 균핵이 많이 잔존하던 논이나 과번무된 조생종 포장은 도열병과 동시방제 추진

5. 감자역병 : 예보

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



【감자역병 병징】

- ⇒ 6월 하순 이후에는 치료용 적용 살균제를 살포하여 방제

II

노지 작물

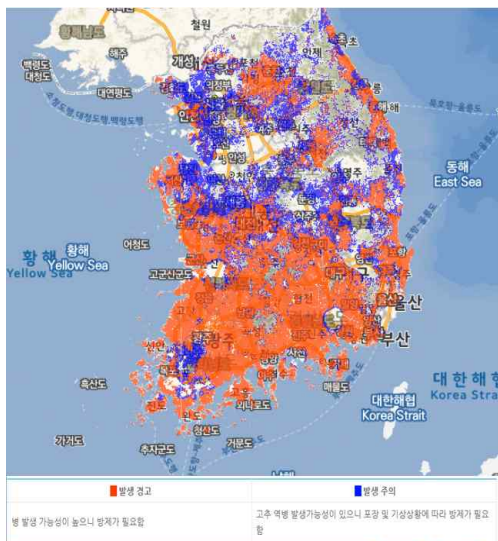
1. 고추·참깨 역병, 고추 탄저병 : 주의보

- (역병) 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 28일부터 국지적으로 감염위험경보가 발령되었기 때문에 향후 장마로 인해 잦은 강우 시 확산 우려가 있음
- ⇒ 땅 닿는 부분까지 약액이 충분히 묻도록 적용약제로 예방위주 방제

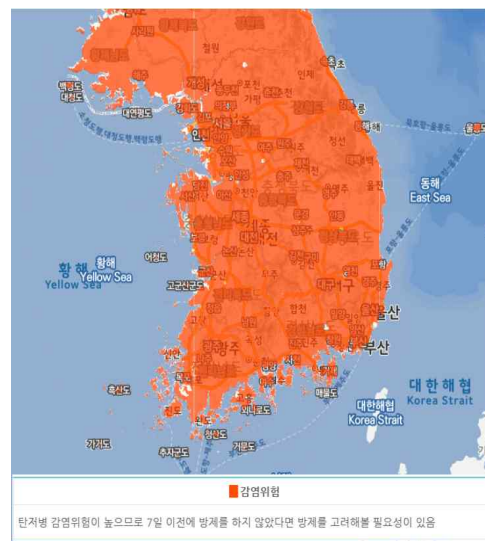
○ (고추 탄저병) 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많은데 7월 상순 기상예보에서 평년보다 강수량이 많을 것으로 예상되어 발생할 가능성이 높음, 또한 국가농작물병해충관리시스템 예측결과 6월 28일부터 전국적으로 감염위험이 높았기 때문에 방제를 소홀히 할 경우 피해가 우려됨

⇒ 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, 7. 4】



【고추 탄저병 예측지도, 7. 4】

2. 노지 고추 바이러스병 : 예보

○ 앞으로 1개월 기온이 평년과 비슷하거나 높을 것으로 전망되고 있어 진딧물, 총채벌레의 밀도가 늘어날 것으로 예상됨에 따라 이들이 전염시키는 바이러스병이 일부 지역에서 발생될 가능성이 높음

⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토 반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레에 대한 효율적인 방제는 계통이 다른 적용 약제를 번갈아 살포



【CMV 병징】

⇒ 바이러스병에 감염되면 방제가 어려우므로 예방위주의 방제 철저

⇒ 바이러스병이 이미 발병하여 진전된 포장에서는 고추 식물체의 주간부위에서 자란 세력이 강한 측지 관리로 고추 수량 확보

3. 수박·참외 덩굴마름병, 무·배추 뿌리혹병 : 예보

○ (수박 덩굴마름병) 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】

- (뿌리혹병) 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 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견즉시 제거

【배추 뿌리혹병】

Ⅲ

시설 채소

1. 총채벌레류, 잎굴파리류, 응애류, 가루이류, 진딧물류 : 예보

- 시설재배 작물에서 꽃노랑총채벌레, 가루이류 등 소형해충이 관리소홀 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 : 예보

- 토마토황화잎말림바이러스병(TYLTV)은 담배가루이, 토마토반점위조바이러스병(TSWV)은 총채벌레가 전염시키는 바이러스병으로 토마토, 고추 등 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 방제시기를 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. 탄저병 : 주의보

- 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 탄저병은 주요 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후조건과 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후에 주의가 필요함
- 탄저병에 감염된 과실은 초기에 검정색 작은 반점이 껍질에 나타나며, 병이 커질수록 과실 표면이 움푹 들어가면서 과실 내부가 갈색으로 변하면서 과실 표면에 많은 분생포자가 생겨 주변 건전한 과실을 감염. 특히 장마기나 바람이 많이 부는 날씨에는 분생포자들이 이동되는 시기이므로 철저한 관리가 필요
 - ⇒ 지난해에 탄저병이 많이 발생했던 농가는 과원 내에 탄저병균이 남아 있을 수 있으므로 탄저병균의 밀도를 줄이기 위해 예방적으로 적용 살균제를 살포

⇒ 또한 탄저병은 습한 환경조건에서 잘 발생하므로 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물 빠짐이 잘 되도록 관리



【복숭아 탄저병 증상】



【사과 탄저병 증상】



【포도 탄저병 증상】

2. 포도 갈색무늬병·노균병 : 주의보

- 최근 장마로 인해 비가 자주 내리고 습도가 높아 장마기 이후 발생이 급격하게 증가 될 가능성이 높음. 주로 잎에 발생하지만 과실에도 영향을 끼칠 수 있음
 - (포도 갈색무늬병) 발생초기에 잎에 검은 점무늬가 생기며, 병이 심해지면 병반이 확대돼 잎이 떨어짐. 6월 하순~7월 상순부터 발생하기 시작하며 8월~9월에 가장 심함
 - (포도 노균병) 초기에 잎에 투명한 병반(수침상)이 형성돼 4~5일 후 잎 뒷면에 흰색의 곰팡이가 생기면서 병든 잎은 갈색으로 바뀌고 말라서 떨어짐
- ⇒ 포도는 품종에 따라 병 발생 양상이 다른데, ‘캠벨얼리’ 품종은 갈색무늬병이, ‘거봉’ 품종은 노균병 발생이 높음. ‘머스캣베일리에이(M.B.A)’ 품종은 이 두 병이 동시에 발생
- ⇒ 잎과 과실을 자세히 살펴보아 발생 초기에 적용약제로 살포하되 노균병의 경우 주로 잎 뒷면을 통해 침입하므로 잎 뒷면에 약제가 잘 묻도록 골고루 살포해야함

⇒ 병이 발생되기 시작하면 급속도로 확산되므로 장마철에는 시기를 놓치지 않고 약제를 살포하는 것이 중요함

3. 사과 갈색무늬병·점무늬낙엽병·복숭아 세균구멍병 : 예보

- (갈색무늬병, 점무늬낙엽병) 포장상태에 따라 방제가 소홀한 과원에서 발생되고 있으므로 비 오기 전후에 적용농약으로 동시 방제



【갈색무늬병 증상】

- (복숭아 세균구멍병) 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎·가지·열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생하는데, 잎에 4월 중순부터 발생하기 시작하였고 작년보다 잎에 20%정도 많이 발생되었으며 장마기간에 증가할 것으로 예상됨

⇒ 병든 가지는 제거해 주며 발생이 많은 곳은 방풍망·방풍림을 설치하고 병 발생 전에 예방위주로 방제



【세균구멍병 초기 증상】



【세균구멍병 후기 병징】

4. 포도 새눈무늬병, 단감 둥근무늬낙엽병 등 : 예보

- (포도 새눈무늬병) 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

- (단감 등근무늬낙엽병) 병원균이 5~7월
자낭포자 형태로 공기 중에 흩날리면서
감나무 잎에 침입하여 잠복하며, 8월말 이후
발병하여 잎에 등근무늬의 반점이 생기고,
심하면 일찍 잎이 떨어지고 과실은 품질
저하와 낙과됨



【등근무늬낙엽병 병징】

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

5. 과수의 돌발해충 : 예보

- (갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미) 과수원의 돌발해충은 경기,
강원 일부지역을 제외한 대부분 지역에서 부화가 완료되었으며,
동계기간 최저기온의 하강으로 돌발해충 부화율이 감소되어 약충의
밀도가 감소된 것으로 판단하고 있음. 하지만 방제가 소홀한 과원
이나 주변 산림에 밀도가 늘어날 가능성도 있으므로 발생 과수
원과 인접 산림 등에 대한 철저한 방제가 필요
- 전국 일제방제기간을 설정하여 약충방제를 5월 15일에서 6월 30일
까지 실시하여 147개 시·군에 약 42천ha 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 방제하고, 친환경 자재로는 고삼추출물, 데리스 추출물, 님추출물, 고삼+계피추출물, 님+마늘추출물이 효과적임



【갈색날개매미충 성충】



【미국선녀벌레 성충】



【꽃매미 약충】

6. 복숭아순나방, 응애류, 진딧물류, 총채벌레류 : 예보

- (복숭아순나방) 보통 과실의 꽃받침 부분부터 먹기 시작하고 바깥쪽에 배설물을 배출하는데 올해 사과와 경우 6월 중순 현재 작년보다 트랩당 마리수가 약 50% 이상 많이 채집되고 있으므로 철저한 예찰 필요

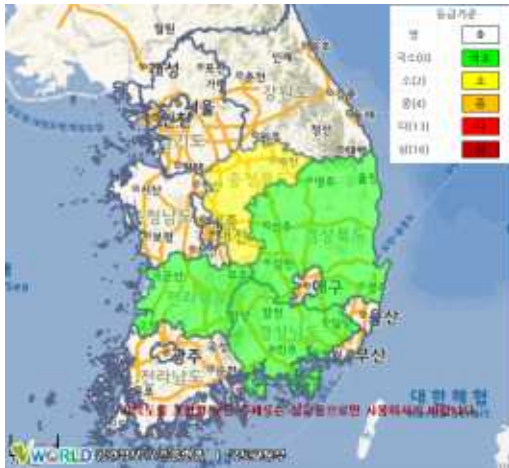


【복숭아 순나방 피해】

⇒ 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

- (응애류) 배·사과원 등을 중심으로 온도가 상승되면서 밀도가 계속 증가하여 피해가 우려되므로 잎을 관찰하여 발견 시 즉시 방제, 충북지역은 점박이응애 밀도가 높아 주의가 필요

- (조팝나무진딧물) 올해는 작년보다 조금 늦은 5월 중순경부터 확인되기 시작하였으며 6월 중순 기준 전년보다 진딧물 밀도가 낮으나, 방제가 소홀한 과원은 피해가 예상되므로 어린가지를 잘 살펴 적용약제로 방제



【점박이응애 발생, 6. 16】



【조팝나무진딧물 발생, 6. 16】

- (볼록총채벌레) 6월 하순부터 9월 하순까지 주로 발생하여 피해를 주며 하우스재배 만감류의 경우 특히 유과기에 피해가 많음
 ⇒ 매년 피해가 많은 지역이나 피해가 발생했던 과원은 특히 끈끈이 트랩으로 예찰하여 6월 하순부터 9월 중순까지 2~3회 약제 방제 필요



【총채벌레 피해】

7. 잎말이나방류, 깍지벌레류, 노린재류 등 : **예보**

- (잎말이나방류) 감에서 차애모무늬잎말이나방, 차잎말이나방등 잎말이나방류가 피해를 주는 시기로, 이 해충은 새로 나오는 잎으로 이동해서 잎을 세로로 말고 들어가 갹아먹어



【잎말이나방 유충】

피해를 주며 과실의 표면을 훔듯이 가해하여 상품성을 떨어뜨림
 ⇒ 성페로몬 트랩을 설치하여 성충발생 최성기 10일 후 적용약제 살포

○ (온실가루깍지벌레) 배에서 2세대가 부화하는 시기로 사전방제 필요



【온실가루깍지벌레】

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

○ (갈색날개노린재, 썩덩나무노린재) 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】

V**검역병해충(과수화상병)****1. 과수화상병 : 주의보**

- 금지급 검역병해충인 과수화상병이 '15년도에 안성, 천안, 제천 지역에서 사과와 배에 처음 발생 후 '18년 현재 강원 평창에서도 발생이 확인되고 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)

요 약

- 기 온: 대체로 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량: 1주는 평년과 비슷하거나 많겠으나, 2~4주는 평년과 비슷하거나 적겠음

☐ 날씨 전망(기상청, 2018. 6. 21. 11:00)

주간별	날씨 전망
1주 (7.2.~7.8.)	저기압의 영향을 주기적으로 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
2주 (7.9.~7.15.)	북태평양고기압의 영향을 주로 받겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 적겠음
3주 (7.16.~7.22.)	북태평양고기압의 가장자리에 들겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
4주 (7.23.~7.29.)	북태평양고기압 가장자리에 들거나 저기압의 영향을 받겠음 기온은 평년과 비슷하겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (7.2~7.8)	2주 (7.9~7.15)	3주 (7.16~7.22)	4주 (7.23~7.29)	1주 (7.2~7.8)	2주 (7.9~7.15)	3주 (7.16~7.22)	4주 (7.23~7.29)
1.태백고냉	대관령	비슷	높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	조금적음	조금적음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	비슷	높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	조금적음	조금적음
3.소백산간	충주,보은	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	조금적음	조금적음
4.노령소백산간	임실	높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	조금적음	조금적음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	비슷	비슷
6.중북부내륙	춘천,양평	비슷	높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	조금적음	조금적음
7.중부내륙	원주,이천	비슷	높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	조금적음	조금적음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	조금적음	조금적음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	조금적음	조금적음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	비슷	비슷
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	비슷	비슷
12.영남내륙	진주,합천,밀양	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	비슷	비슷
13.중서부평야	서울,천수원,서산,강화,천안,보령	비슷	높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	조금적음	조금적음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	조금적음	조금적음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	비슷	비슷
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	비슷	비슷
17.동해안북부	속초,강릉	비슷	조금높음	조금높음	비슷	조금많음	조금적음	조금적음	조금적음
18.동해안중부	울진,영덕	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	비슷	비슷
19.동해안남부	포항,울산	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	비슷	비슷
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	조금높음	조금높음	비슷	비슷	조금적음	비슷	비슷
	평균	조금높음	높음	조금높음	비슷	조금많음	적음	조금적음	조금적음

□ 10일(2018.07.01.~07.08.) 예보(기상청, 2018.06.28, 06:00)

<기상예보>

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

○ 강수량은 평년(5~16mm)보다 많겠음

※ 장마전선의 영향으로 2일 전국에 비, 전남과 경남, 제주도는 3일까지 이어지겠고, 4일 중부지방에 비, 5일은 남부지방에 비가 오겠음

<날씨>

지역	01일(일)		02일(월)		03일(화)		04일(수)		05일(목)		06일(금)	07일(토)	08일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울 인천 경기도													
강원도영서													
강원도영동													
대전 세종 충청남도													
충청북도													
경주 대구 경상남도													
경상북도													
부산 경상북도													
제주도													

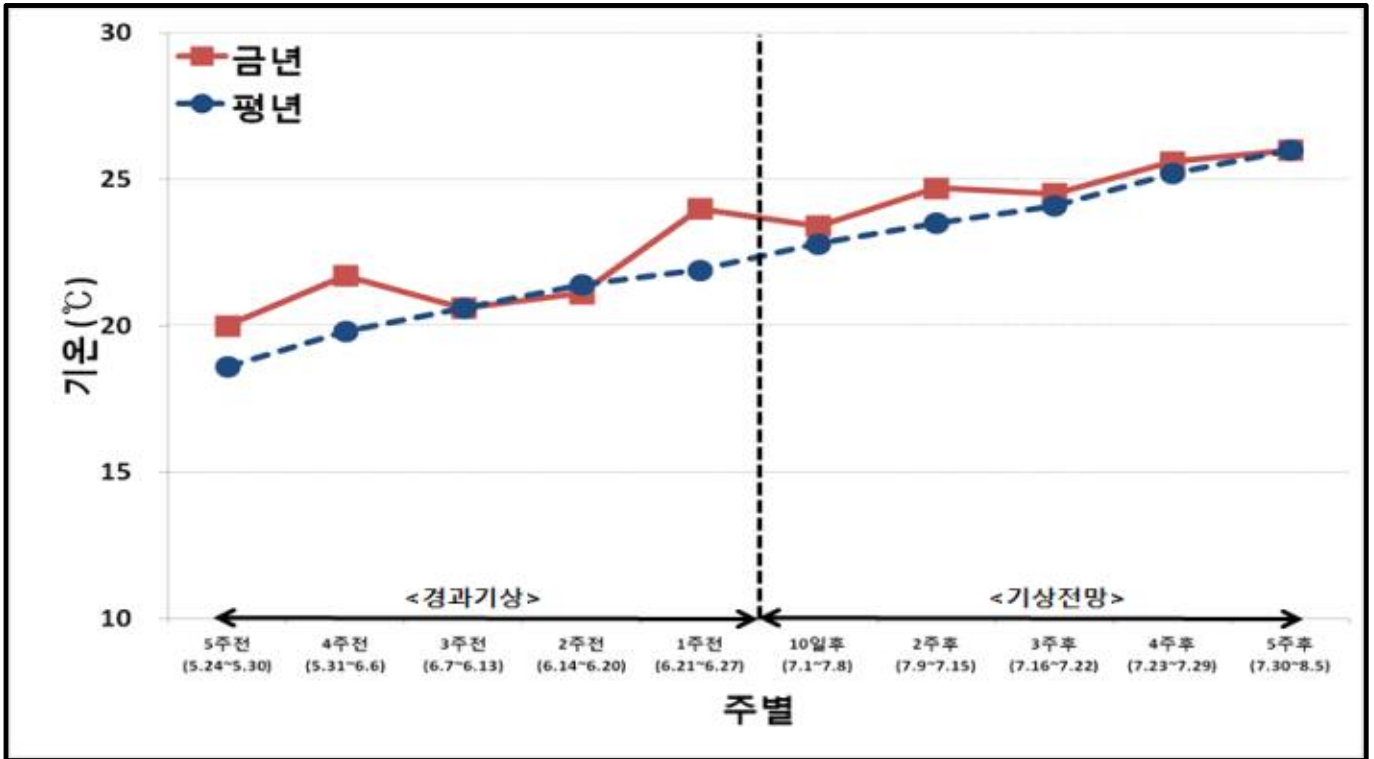
<최저/최고기온>

지역	도시	01일(일)	02일(월)	03일(화)	04일(수)	05일(목)	06일(금)	07일(토)	08일(일)
서울·인천·경기도	서울	22 / 26	22 / 27	22 / 28	23 / 27	23 / 28	23 / 28	22 / 28	22 / 28
	인천	22 / 25	22 / 25	22 / 26	22 / 25	21 / 24	22 / 25	21 / 25	21 / 26
	수원	22 / 27	22 / 27	22 / 28	22 / 27	22 / 27	22 / 28	21 / 28	21 / 29
강원도영서	파주	21 / 26	21 / 26	21 / 27	21 / 26	21 / 27	21 / 27	20 / 27	21 / 28
	춘천	21 / 26	22 / 27	22 / 28	22 / 27	23 / 27	22 / 28	21 / 28	21 / 28
강원도영동	원주	22 / 27	22 / 28	22 / 29	22 / 28	23 / 28	22 / 28	22 / 29	23 / 29
	강릉	22 / 27	22 / 27	22 / 28	23 / 28	22 / 28	21 / 27	22 / 26	22 / 26
대전·세종·충청남도	대전	23 / 27	23 / 28	23 / 30	22 / 29	22 / 29	22 / 29	22 / 29	22 / 30
	세종	23 / 27	23 / 27	21 / 29	21 / 29	21 / 29	21 / 28	21 / 28	22 / 29
	충청남도	23 / 27	23 / 27	21 / 29	21 / 29	21 / 29	21 / 28	21 / 28	21 / 29
충청북도	영주	23 / 28	23 / 28	23 / 30	24 / 30	23 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 30
	광주	23 / 28	23 / 28	23 / 29	23 / 29	23 / 28	23 / 29	23 / 30	23 / 30
	홍보	22 / 26	22 / 26	22 / 26	23 / 26	23 / 26	22 / 27	22 / 28	22 / 28
경주·대구·경상남도	여수	22 / 25	22 / 26	22 / 26	22 / 26	22 / 26	22 / 27	22 / 28	22 / 28
	경주	23 / 27	23 / 28	23 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 30	23 / 30	22 / 31
	문산	23 / 27	23 / 27	22 / 28	21 / 28	23 / 28	21 / 29	21 / 28	22 / 29
부산·울산·경상북도	부산	22 / 26	22 / 27	22 / 27	22 / 28	23 / 26	22 / 27	22 / 27	22 / 28
	울산	22 / 26	22 / 28	22 / 28	23 / 29	23 / 28	22 / 29	22 / 29	22 / 30
	영원	22 / 26	22 / 27	22 / 29	22 / 29	22 / 28	22 / 29	22 / 29	22 / 30
대구·경상북도	대구	22 / 28	22 / 28	22 / 29	23 / 30	23 / 30	22 / 30	22 / 30	23 / 31
	안동	21 / 27	21 / 28	21 / 29	21 / 29	22 / 30	22 / 30	22 / 29	22 / 30
	포항	23 / 27	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28	23 / 28
제주도	제주	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 29	23 / 29	23 / 28	24 / 29	24 / 29
	서귀포	24 / 28	24 / 28	24 / 27	24 / 27	23 / 29	23 / 28	24 / 28	24 / 28

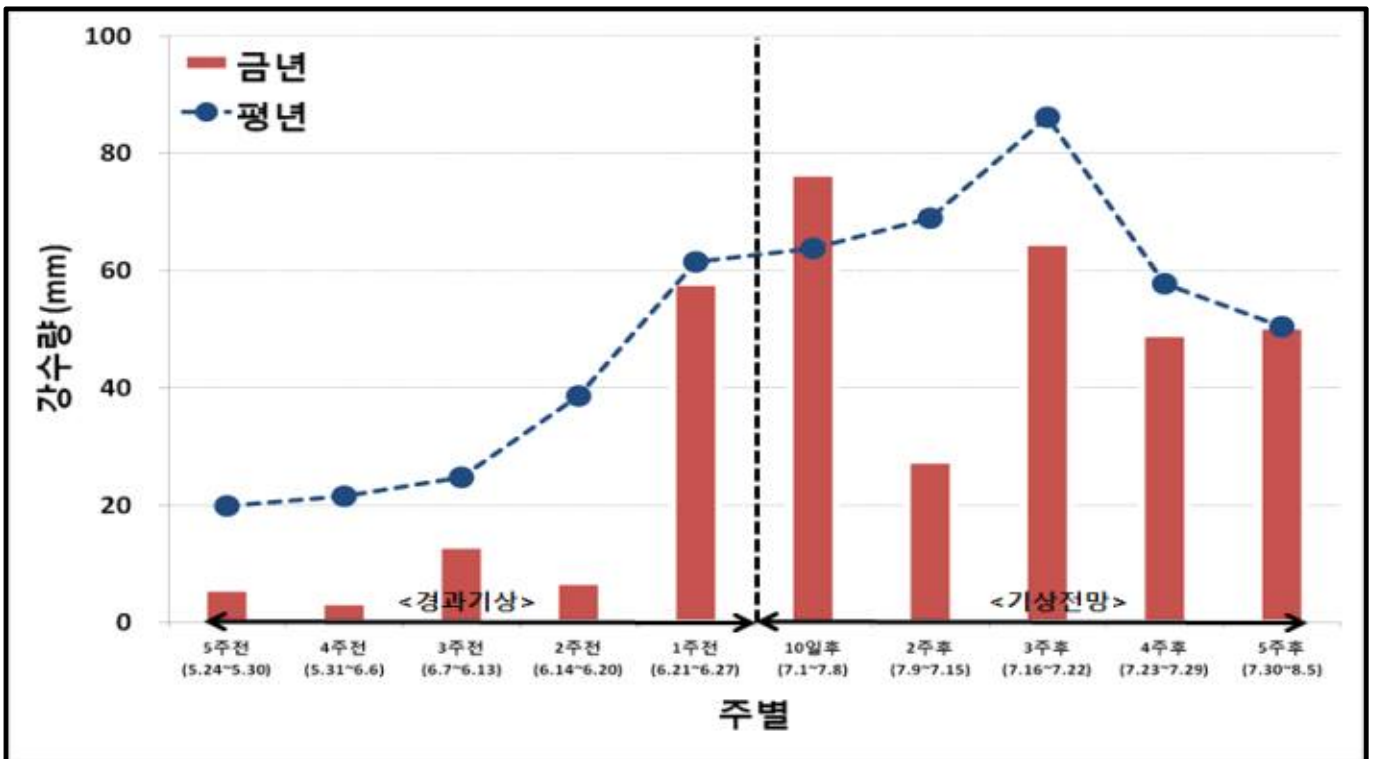
※ 기상청 중기예보는 하루 2번(06시, 18시) 발표되므로 최신 예보를 활용하시기 바랍니다.

□ 최근 경과기상과 향후 기상전망

<기온>



<강수량>



‘농약 잔류허용기준’이 강화됩니다.

- 식품의약품안전처에서는 수입 및 국내 유통식품 중 잔류허용기준이 없는 농약성분에 대한 안전관리를 강화하기 위해 농약허용물질목록관리제도(PLS)를 시행하게 되었습니다.
- 잔류허용기준이 강화(PLS 시행)되면 **작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다.**
 - ▶ 작목별 허용기준이 설정된 농약 : **기준이하 검출 시 적합**
 - ▶ 작목별 허용기준이 설정되지 않은 농약 : **일률기준 0.01ppm 이하 적합**
- **2019년 1월부터** 모든 농산물을 대상으로 **전면 시행**될 예정입니다.
 - ▶ 1차는 견과종실류와 열대과일류를 대상으로 **2017년 1월부터** 시행되었습니다.

대분류	소분류	작목명
견과 종실류	땅콩 또는 견과류	밤, 호두, 은행, 잣, 땅콩, 아몬드, 피칸, 개암, 도토리 등
	유지 종실류	참깨, 들깨, 해바라기씨, 호박씨, 올리브, 면실, 유채씨, 홍화씨 등
	음료 및 김미종실류	커피원두, 카카오원두, 플라네타, 과두나
과일류	열대과일류	키위(질다래), 바나나, 파인애플, 아보카도, 파파야, 대추야자, 망고, 구아바, 코코넛, 리치, 패션푸르트, 두리안, 망고스틴 등

꼭! 지켜야 할 핵심 사항 5가지

- 1 재배작목에 등록된 농약만 사용하기
- 2 농약 희석배수와 살포횟수 지키기
- 3 출하 전 마지막 살포일 준수하기
- 4 농약 포장지 표기사항을 반드시 확인하고 사용하기
- 5 불법 필수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용금지

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

2018년 농작물 병해충 발생정보(제8호)

집 필 인 정준용, 노형일, 채의석, 이경재, 홍성준, 박명일

발 행 처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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