

농작물 병해충 발생정보

[제 11 호 / 2017. 8. 16. ~ 8. 31.]

2017. 8. 16.

농촌진흥청

농촌진흥청은 벼의 벼멸구, 먹노린재, 세균벼알마름병, 채소류의 바이러스병, 담배나방, 파밤나방, 과수의 응애류, 노린재류, 돌발해충, 사과 탄저병, 과수화상병 등에 대한 주의보를 발표하오니 농작물 관리를 철저히 하여 병해충에 의한 피해를 받지 않도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

위기단계별 주요 병해충 발생상황

구 분		식 럡 작 물	원 예 작 물
주 의 보	병	<ul style="list-style-type: none"> 세균벼알마름병 	<ul style="list-style-type: none"> 고추·배추 바이러스병 사과 탄저병, 과수화상병
	해충	<ul style="list-style-type: none"> 벼멸구 먹노린재 	<ul style="list-style-type: none"> 담배나방, 파밤나방 등 과수 응애류·노린재류 과수 돌발해충
예 보	병	<ul style="list-style-type: none"> 이삭도열병, 흰잎마름병, 잎집무늬마름병, 키다리병, 깨씨무늬병 	<ul style="list-style-type: none"> 고추 탄저병 고랭지 무·배추 무름병 사과 갈색무늬병·겉무늬썩음병 포도 갈색무늬병·노균병
	해충	<ul style="list-style-type: none"> 흰등멸구, 흑명나방 콩 노린재류 	<ul style="list-style-type: none"> 과수 심식나방류, 총채벌레 등



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

I

식량작물

1. 벼멸구 <주의보>

- (벼멸구) 서남해안 현지조사에서 평균 발생필지율이 28%로 전년대보다 약 5배 이상 증가되었음. 특히 충남과 전남 일부지역에서는 요방제 밀도 필지도 관찰되고 있고, 충태가 단시형 성충으로 계속 기온이 높게 유지되면 증식에 유리한 조건이 되어 피해가 발생 할 것으로 예상됨

⇒ 서남해안 상습발생지는 예찰을 강화하고 요방제 필지는 반드시 적용약제로 방제



【단시형 성충】



【성충 및 약충 혼재】



【유이등 채집량 8월 상순】

2. 먹노린재 <주의보>

- (먹노린재) 최근 충남, 전남, 경북, 경남 일부지역에서 문제가 되고 있으며, 발생 시·군이 늘어나고 있음. 출수 후에 발생하면 이삭을 흡즙하여 쫄정이나 반점미를 유발하여 품질을 저하시킴

⇒ 작은 충격이나 소리에도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질 무렵 적용약제를 충분히 살포



【먹노린재 약충】



【먹노린재 유아등채집량, 8월 상순】

3. 세균벼알마름병 <주의보>

○ (세균벼알마름병) 출수기에 습도와 온도가 높을 경우(2일 연속강우, 최저기온 23℃이상) 많이 발생되는데 앞으로 10일 기상예보에서 기온은 평년보다 조금 높고, 강수량은 평년보다 많을 것으로 전망되어 주의가 필요함

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



【세균벼알마름병 증상】



【세균벼알마름병 예측결과, 8.16】

4. 흰등멸구, 흑명나방 <예 보>

○ (흰등멸구) 중국 내 밀도가 낮고, 서남해안 현지 예찰결과 평균 발생필지율이 28.3%, 요방제 필지율은 0.2%로 전년에 비해 현저히 낮은 수준으로 향후 발생이 많지 않을 것으로 예상되나 국내 비래 시기가 평년보다 늦어지고 있어 지속적인 모니터링 필요

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

○ (흑명나방) 서남해안 현지 예찰에서 평균 피해주율 4.4%(전년 18.1%), 성충의 평균밀도는 0.16마리(전년 0.68마리)로 전년에 비해 낮아 향후 흑명나방 발생은 많지 않을 것으로 판단되나 일부지역에서는 알에서 부화해 나오는 어린 유충이 피해를 주는 시기이므로 지속적 예찰은 필요

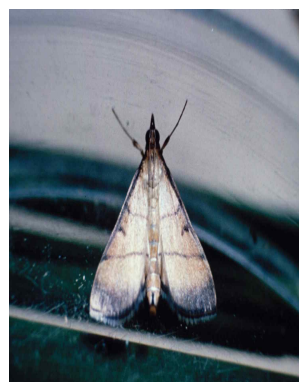
⇒ 막대기로 벼 포기를 두들겨 나방이 나는 모습을 보거나 벼 잎이 세로로 말리는 유충 피해증상이 1~2개 보이면 방제를 실시



【흰등멸구 장시형
성충】



【흰등멸구 단시형
성충 및 약충】



【흑명나방 성충】



【흑명나방 피해】

5. 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 키다리병, 깨씨무늬병, 흰잎마름병 <예보>

○ (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 팠 때, 2차 : 1차 방제 후 7일 경 2차 방제)

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

○ (잎집무늬마름병) 최근 온·습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 지속되고 있어 전년보다 발생이 늘고 있으며 향후 8월 하순까지 온도가 높고 강수량이 평년보다 많을 것으로 예측되어 과번무되는 포장에서는 철저한 방제 필요

⇒ 포기 아래쪽까지 약액이 충분히 묻도록 적용약제를 살포



【이삭도열병 증상】



【잎집무늬마름병 증상】

○ (키다리병) 전국적으로 본답에서 발생되고 있으며 발병필지율이 14.6%, 발병주율이 0.62%로 전년보다 발생률이 높아 출수기에 심하게 감염될 수 있음

⇒ 병원균(분생포자)이 벼꽃이 필 때 날려 와 감염되어 다음 해에 종자전염 되므로 키다리병이 발생한 논에서는 출수 전 방제하여 포자밀도를 낮추는 것이 중요함

⇒ 종자 생산지나 자가 채종지에서는 키다리병 종자감염 억제 적용약제로 이삭 패기 전·후에 1~2회 방제하여 종자감염률을 낮추도록 조치

○ (깨씨무늬병) 전남과 전북 일부 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 발생이 되고 있음

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



【키다리병 증상】



【깨씨무늬병 증상】

○ (흰잎마름병) 물을 통하여 전염되는 세균병으로 상습 발생지역 및 집중호우로 인해 침·관수된 논에서 발병 확대 우려

⇒ 흰잎마름병 발생이 우려되는 지역에서는 지하수 등 깨끗한 물을 이용하여 농약안전 사용에 유의하여 예방위주로 방제



【흰잎마름병 증상】

6. 콩 노린재류 <예 보>

○ 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/1,000m²를 포장 가장자리와 중앙에 일정 간격으로 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】

II

채소 · 특용 작물

1. 담배나방, 파밤나방 등 <주의보>

- (담배나방·파밤나방) 피해가 전국적으로 발생하고 있는데 특히 경기와 충남지역에서 다소 증가되고 있음, 고온이 지속되고 일조량이 많아 발생이 늘어날 우려가 높음

⇒ 파밤나방 등 나방류 유충은 3령 이상이 되면 약제에 대한 내성이 발달하여 방제효과가 크게 낮아지므로 새 잎이나 열매를 자세히 살펴보고 발생초기에 적용약제로 방제



【담배나방 피해】



【파밤나방 유충】



【담배나방 발생현황, 8월 1일】

2. 고추·배추 바이러스병 <주의보>

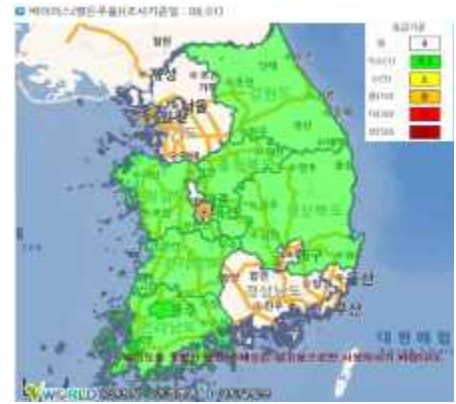
- (고추 바이러스병) 진딧물, 총채벌레의 밀도가 높아져서 이들 매개충들이 전염시키는 바이러스병이 전국적으로 확산되고 있어 철저한 방제 필요

⇒ 오이모자이크바이러스(CMV)를 매개하는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)를 매개하는 총채벌레의 효율적인 방제를 위해 계통이 다른 적용 약제를 번갈아 살포

⇒ 바이러스병이 이미 진전된 포장에서는 고추의 주간부위에서 자란 세력이 강한 측지를 관리하여 고추 수량 확보



【고추의 토마토반점위조바이러스 증상】



【고추 바이러스병 발생현황 8월일】

○ (배추 바이러스병) 강원도 고랭지 배추 재배지역에서 바이러스병이 증가하고 있는데 감염주는 발견 즉시 제거하고, 진딧물이나 벼룩잎벌레 방제 철저



【바이러스 증상】



【바이러스 피해포장】

3. 고추 탄저병 <예보>

○ (고추 탄저병) 빗물에 의해 땅속의 병원균이 튀어 올라 열매에 부착되어 발병하게 되는데, 현재까지 전국적으로 피해가 우려될 정도는 아니지만 '15년과 '16년보다는 발생이 많고 최근 잦은 강우로 일부 상습 발병포장에서 급격히 번질 수 있음



【탄저병 증상】

⇒ 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 고추 역병과 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】

○ 잦은 강우와 고온으로 태백, 평창, 정선 등 고랭지 배추 재배지에서 발생이 많음

⇒ 배수와 통풍이 잘 되도록 관리하며 약제 방제 시 적용약제를 본잎이 5~6매 이후에 7~10일 간격으로 땅 닿는 부분까지 약제가 잘 묻도록 살포

Ⅲ

과수

1. 과수 응애류·노린재류 <주의보>

○ (응애류) 7월~8월 고온 조건일 때 발생이 많은데 관리가 소홀한 포장에서 다소 발생이 많은 편임

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



【점박이응애 피해】



【사과 점박이응애 발생현황, 8월 1일】

○ (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 해질무렵에 살포



【갈색날개노린재】



【노린재류 피해과실】



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 약충】

3. 사과 탄저병 <주의보>

- (탄저병) 경북, 전북 일부지역의 홍로 등 중생종 품종에서 발생이 되고 있으며 확산될 우려가 있어 주의가 필요함. 후지 품종과 탄저병에 약한 조·중생종 품종(쓰가루, 홍로, 추광 등)을 혼식한 경우가 단일 품종만 심은 곳보다 피해가 큼



【사과 탄저병 증상】

⇒ 사과원 인근에 기주식물인 호두나무, 아카시아 나무도 동시에 방제하고 7~8월 나무 상단부에 발생하는 병든 과실을 철저히 제거하여 2차 전염원을 차단

4. 과수 심식나방류, 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】

○ (볼록총채벌레) 피해과일들이 보이기 시작하고 있으며, 특히 서귀포 지역 성충 밀도가 높아지고 있어 피해 발생이 우려됨. 노지감귤의 경우 8~9월 까지 주로 피해를 주고 있음

⇒ 발생이 우려되는 노지재배 감귤의 경우 9월 중순경 방제가 필요함



【볼록총채벌레 피해】

5. 사과 갈색무늬병·겉무늬썩음병 <예보>

○ (갈색무늬병) 장마기에 비가 많고 기온이 낮은 경우 특히 발생이 많은 병으로 손으로 병반을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있으며, 현재 발생수준은 낮으나 장마가 끝나는 7월 하순 이후 병 발생 증가가 예상되므로 수확기까지 지속적인 관리 필요

⇒ 일단 병에 감염되면 약제로 치료가 어려우므로 예방위주의 주기적인 방제가 효과적임. 비오기 전 후에 잎에 약액이 충분히 묻도록 골고루 살포

○ (겉무늬썩음병) 6~7월의 장마 전·후가 최대 감염시기이며, 8월 하순까지 감염된 병원균이 잠복하였다가 생육 후기인 9월 중순 이후 발병

⇒ 최근 잦은 비로 감염위험이 높기 때문에 방제를 소홀히 할 경우 수확시기에 피해가 예상되므로 예측시스템을 활용하여 비 오기 전·후 적용약제로 방제



【사과 갈색무늬병】



【사과 겉무늬썩음병】

6. 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 잎 앞면】



【포도 노균병 잎 뒷면】

IV

검역병해충

1. 과수화상병 <주의보>

- 금지급 검역병해충인 과수화상병이 '15년도에 안성, 천안, 제천 지역에서 사과와 배에 발생 후 '17년 현재까지 지속되고 있음
- 병든 꽃은 수침상이 되고 쭈그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고, 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 병이 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기고 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고 쭈그러든 채로 보통은 가지에 매달려 있음
- 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양병반을 형성

⇒ 이상증상이 보이면 가까운 농업기술센터나 농업기술원에 신고



【배나무 가지의 화상병 병징】

1 개 월 기 상 전 망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요 약

- 기 온: 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량: 평년과 비슷하거나 많겠으며, 지역차가 크겠음

날씨 전망(기상청, 2017. 8. 10. 10:00)

주간별	날 씨 전 망
1주 (8.21.~8.27.)	북태평양고기압의 영향을 주로 받겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
2주 (8.28.~9.3.)	다소 많은 비가 내릴 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
3주 (9.4.~9.10.)	구름이 많은 날이 많겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하겠음
4주 (9.11.~9.17.)	이동상 고기압의 영향을 주로 받겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (8.21~8.27)	2주 (8.28~9.3)	3주 (9.4~9.10)	4주 (9.11~9.17)	1주 (8.21~8.27)	2주 (8.28~9.3)	3주 (9.4~9.10)	4주 (9.11~9.17)
1.태백고냉	대관령	조금높음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금적음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	조금높음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금적음
3.소백산간	충주,보은	조금높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	비슷	조금적음
4.노령소백산간	임실	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	비슷	조금적음
6.중북부내륙	춘천,양평	조금높음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금적음
7.중부내륙	원주,이천	조금높음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금적음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	높음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금적음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	조금높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	비슷	조금적음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
13.중서부평야	세종,원주,강화,안보령	조금높음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	비슷	비슷	조금적음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	조금높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
17.동해안북부	속초,강릉	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	비슷	비슷	조금적음
18.동해안중부	울진,영덕	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	비슷	조금적음
19.동해안남부	포항,울산	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	조금적음
20.제주	제주,성산,서귀포	높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	조금많음	적음
평균		높음	조금높음	조금높음	높음	비슷	조금많음	비슷	조금적음

□ 10일(2017.08.13~08.20.) 예보(기상청, 2017.08.10., 06:00)

<기상예보>

○ 기온은 평년(최저: 19~24℃, 최고: 26~32℃)과 비슷하거나 조금 높겠음

○ 강수량은 평년(4~15mm)보다 조금 많겠음

※ 14~15일은 전국에 비가 오겠고, 소나기가 오는 곳이 많겠음

<날씨>

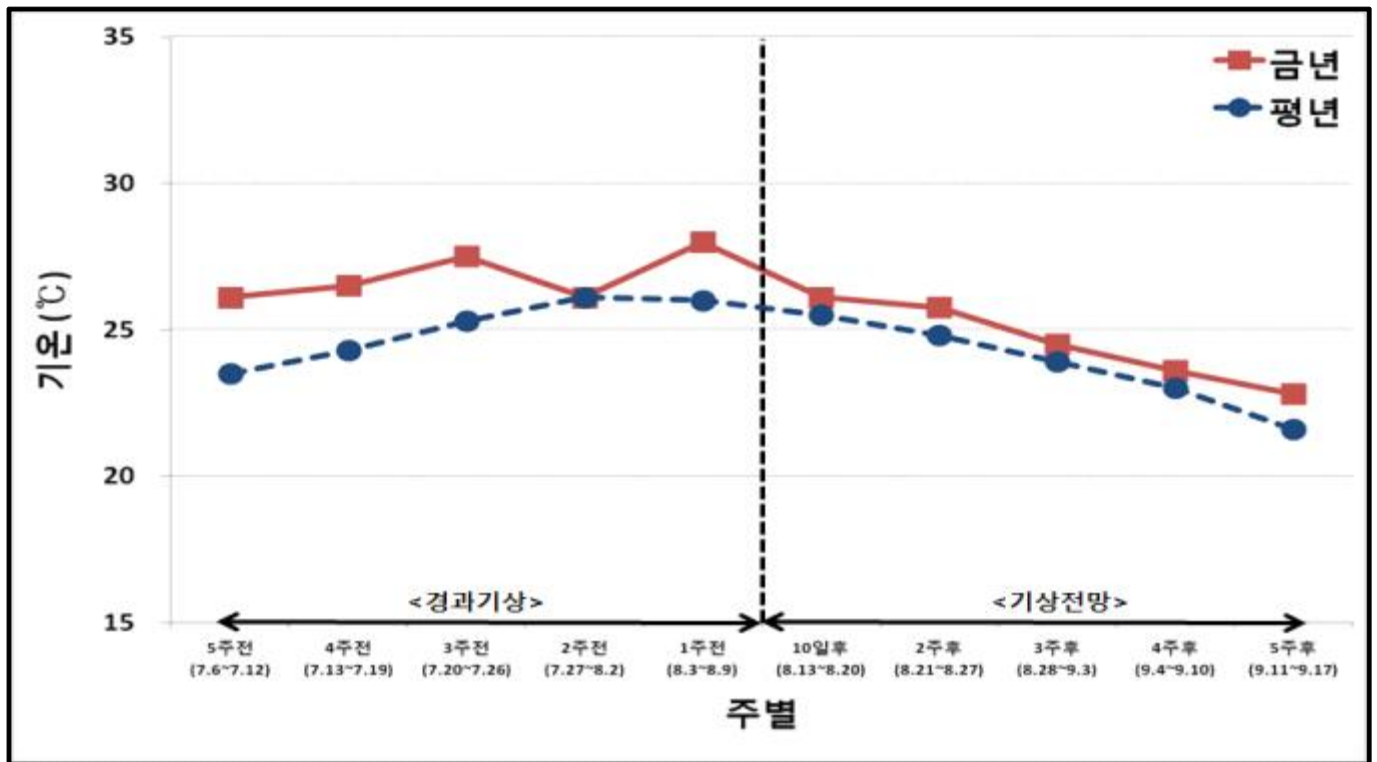
지역	13일(일)		14일(월)		15일(화)		16일(수)		17일(목)		18일(금)	19일(토)	20일(일)
	모전	모후	모전	모후	모전	모후	모전	모후	모전	모후			
서울·인천·경기도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
강원도영서	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
강원도영동	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
충청북도	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름	보름
대전·세종·충청남도	보름	보름	보름	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>

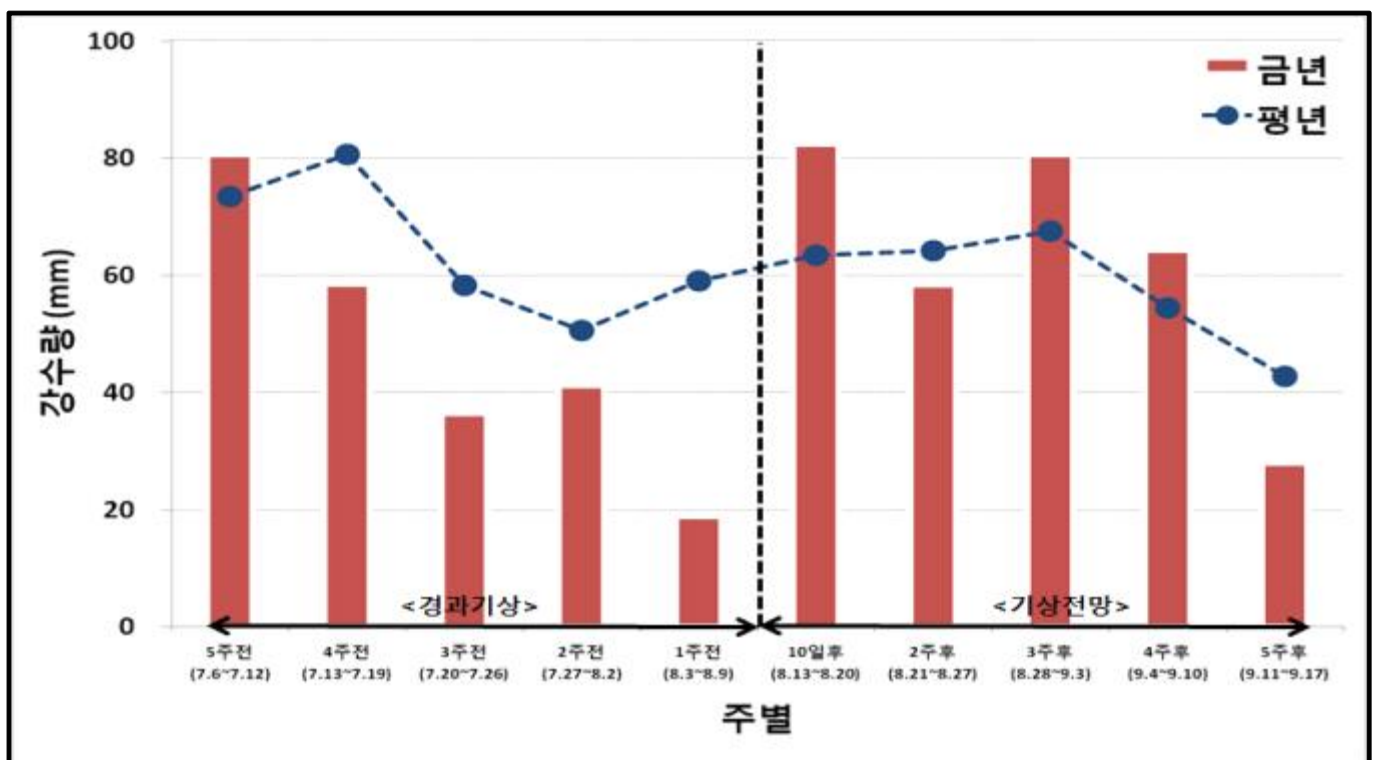
지역	도시	13일(일)	14일(월)	15일(화)	16일(수)	17일(목)	18일(금)	19일(토)	20일(일)
서울·인천·경기도	서울	24 / 32	25 / 28	23 / 29	24 / 32	24 / 31	24 / 32	24 / 32	24 / 31
	인천	25 / 31	25 / 27	24 / 29	24 / 29	24 / 29	24 / 30	24 / 30	24 / 30
	수원	24 / 33	25 / 29	24 / 30	23 / 32	23 / 32	23 / 32	23 / 32	24 / 31
	파주	22 / 32	23 / 28	23 / 29	22 / 30	22 / 30	21 / 31	21 / 31	21 / 31
강원도영서	춘천	23 / 31	24 / 29	24 / 29	24 / 30	23 / 30	24 / 31	23 / 31	23 / 30
	원주	23 / 31	24 / 28	24 / 29	23 / 30	23 / 30	24 / 31	23 / 30	23 / 30
강원도영동	강릉	23 / 29	23 / 27	23 / 26	22 / 26	22 / 27	23 / 27	24 / 28	23 / 29
	속초	24 / 32	25 / 28	25 / 30	24 / 32	24 / 31	23 / 33	23 / 32	23 / 32
대전·세종·충청남도	대전	24 / 32	25 / 29	25 / 30	23 / 32	22 / 31	22 / 33	23 / 32	23 / 32
	서산	23 / 31	23 / 27	24 / 30	24 / 31	22 / 30	21 / 30	22 / 30	21 / 30
전라북도	세종	24 / 32	24 / 29	24 / 30	23 / 32	22 / 31	22 / 33	22 / 32	22 / 32
	전주	24 / 31	25 / 29	25 / 29	23 / 32	23 / 32	22 / 33	22 / 31	22 / 31
	군산	23 / 31	23 / 28	25 / 30	22 / 32	23 / 31	23 / 30	23 / 30	23 / 30
광주·전라남도	광주	25 / 31	25 / 30	25 / 31	25 / 32	24 / 33	24 / 33	24 / 32	24 / 32
	목포	25 / 30	25 / 30	24 / 30	24 / 31	24 / 32	24 / 32	24 / 32	24 / 32
	여수	25 / 30	25 / 29	25 / 30	25 / 30	24 / 31	24 / 31	24 / 31	24 / 31
대구·경상북도	대구	23 / 31	23 / 30	25 / 31	24 / 32	24 / 32	24 / 33	23 / 32	24 / 33
	안동	22 / 31	21 / 28	23 / 31	23 / 31	22 / 31	22 / 31	22 / 31	23 / 32
	포항	24 / 28	25 / 27	25 / 28	25 / 30	24 / 31	24 / 30	24 / 29	24 / 30
부산·울산·경상남도	부산	24 / 30	25 / 30	26 / 30	25 / 31	25 / 31	25 / 32	24 / 31	24 / 31
	울산	23 / 30	24 / 29	25 / 30	24 / 32	24 / 32	23 / 33	23 / 32	23 / 32
	창원	24 / 32	24 / 31	25 / 32	25 / 32	25 / 32	24 / 33	24 / 32	24 / 32
제주도	제주	26 / 32	27 / 34	27 / 31	26 / 32	26 / 32	26 / 31	26 / 31	26 / 30
	서귀포	25 / 31	26 / 31	27 / 31	26 / 32	26 / 31	26 / 31	26 / 31	25 / 30

□ 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 : 허용기준 이하 검출 시 적합
- ▶ 작목별 허용기준이 설정되지 않은 농약 : 밀봉기준 0.01ppm 이하 적합



☞ 2018년 12월 이후 모든 농산물을 대상으로 전면 시행될 예정입니다.

▶ 1차는 견과종실류와 열대과일류를 대상으로 2016년 12월부터 시행되었습니다.

대분류	소분류	작 목 명
견과 종실류	땅콩 또는 견과류	밤, 호두, 은행, 잣, 땅콩, 아몬드, 피칸, 개암, 도토리 등
	유지 종실류	참깨, 들깨, 헤비라기씨, 호박씨, 월리브, 연실, 유채씨, 통화씨 등
	콩류 및 감미종실류	커피원두, 카카오원두, 롤리넬드, 과라나
과일류	열대과일류	카위(참다래), 파이나, 파인애플, 아보카도, 파파야, 대추야자, 망고, 구아바, 코코넛, 리치, 파선푸르르, 무리안, 망고스틴 등

꼭! 지켜야 할 핵심 사항 5가지

1

재배작목에
등록된 농약만
사용하기

2

농약
최적배수와
살포횟수
지키기

3

출하 전
마지막 살포일
준수하기

4

농약 포장지
표기사항을
반드시 확인하고
사용하기

5

불법 일수일
농약이나
출처 불분명한
농약 사용금지

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	고인배 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도관
7	이승규 / 농촌지원국 기술보급과 / 농촌지도사
8	안정구 / 농촌지원국 지도정책과 / 농촌지도사
9	최준열 / 연구정책국 연구운영과 / 농업연구관
10	김남숙 / 연구정책국 농자재산업과 / 주무관
11	이상계 / 국립농업과학원 작물보호과 / 작물보호과장
12	최홍수 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
13	김점순 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구관
14	박창규 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
15	이관석 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
16	이영기 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
17	최효원 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
18	김미경 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
19	정인홍 / 국립농업과학원 작물보호과 / 농업연구사
20	이용환 / 국립농업과학원 화학물질안전과 / 농업연구관
21	김현주 / 국립농업과학원 유해생물팀 / 농업연구관
22	심교문 / 국립농업과학원 기후변화생태과 / 농업연구사
23	이봉춘 / 국립식량과학원 작물기초기반과 / 농업연구사
24	심형권 / 국립식량과학원 재배환경과 / 농업연구사
25	배순도 / 국립식량과학원 생산기술개발과 / 농업연구사
26	최경희 / 국립원예특작과학원 기획조정과 / 농업연구관
27	최국선 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
28	이성찬 / 국립원예특작과학원 기술지원과 / 농업연구관
29	박종한 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
30	김동환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구관
31	김형환 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
32	양창열 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
33	조인숙 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
34	백창기 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
35	박미정 / 국립원예특작과학원 원예특작환경과 / 농업연구사
36	한경숙 / 국립원예특작과학원 도시농업과 / 농업연구관
37	최승국 / 국립원예특작과학원 채소과 / 농업연구사
38	이동혁 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구관
39	이선영 / 국립원예특작과학원 사과연구소 / 농업연구사
40	송장훈 / 국립원예특작과학원 배연구소 / 농업연구사
41	현재욱 / 국립원예특작과학원 감귤연구소 / 농업연구관

2017년 농작물 병해충 발생정보(제11호)

집필인 정준용, 김승택, 노형일, 홍성준, 이경재

발행처 농촌진흥청 재해대응과

주소 54875 전북 전주시 완산구 농생명로 300

전화 (063) 238-1045~1049

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