

농작물 병해충 발생정보

[제 12 호 / 2017. 9. 1. ~ 9. 30.]

2017. 9. 1.

농촌진흥청

농촌진흥청은 벼멸구, 먹노린재, 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 깨씨무늬병, 고추·사과 탄저병, 고추·배추 바이러스병, 무·배추 무름병, 과수 돌발해충 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"> 이삭도열병 잎집무늬마름병 깨씨무늬병 	<ul style="list-style-type: none"> 고추·사과 탄저병 고추·배추 바이러스병 무·배추 무름병
	해충	<ul style="list-style-type: none"> 먹노린재 벼멸구 	<ul style="list-style-type: none"> 미국선녀벌레 등 돌발해충
예 보	병	<ul style="list-style-type: none"> 세균벼알마름병 흰잎마름병 	<ul style="list-style-type: none"> 단감 탄저병 사과 갈색무늬병·껍무늬썩음병 포도 갈색무늬병·노균병 감귤 궤양병·역병
	해충	<ul style="list-style-type: none"> 콩 노린재류 	<ul style="list-style-type: none"> 담배거세미나방 등 채소 해충류 복숭아심식나방 등 과수 해충류



농약 안전사용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다 !

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

1. 이삭도열병 <주의보>

- (이삭도열병) 최근 잦은 강우로 전남과 경북지역에서 발생되고 있으며, 8월 중순 이후에 이삭이 늦게 팬 중만생종 벼는 이삭도열병, 중생종 벼는 가지도열병 발생이 우려됨



【이삭도열병 증상】

⇒ 출수가 늦은 벼의 경우 발생이 우려되는 지역은 예방위주로 방제하고, 이미 출수한 벼의 경우에도 도열병에 감수성 품종이면서 비가 자주 오는 지역에서는 농약사용안전기준을 준수하여 추가방제 추진

2. 잎집무늬마름병 <주의보>

- (잎집무늬마름병) 지속적 강우로 습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 유지되고 있어 전년보다 발생이 늘고 있음, 중만생종을 재배하고 거름기가 많은 논에서는 발생이 증가될 우려가 있으므로 9월 상순까지 추가 방제



【잎집무늬마름병 증상】

⇒ 균핵이 논에 떨어지거나 병원균이 벼짚에 남아 다음 해에 전염원이 되며, 병반이 지엽이나 엽초까지 있으면 수량이 43%까지 감소되므로 아래쪽까지 약액이 충분히 묻도록 적용약제를 살포

3. 깨씨무늬병 <주의보>

- (깨씨무늬병) 충남, 전남, 경기, 전북, 경남 지역 일부 노후화답 등 땅심이 낮은 논에서 발생이 되고 있으며, 전년보다 발생면적이 증가되고 있어 철저한 대비가 필요

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



【깨씨무늬병 증상】

4. 먹노린재 <주의보>

- (먹노린재) 충남, 전남, 경북, 경남 일부지역에서 계속해서 발생이 되고 있으며, 출수 후에 밀도가 높을 경우 이삭목을 가해하여 목도열병과 유사한 증상을 보이고 이삭을 흡즙하면 쭉정이나 반점미를 유발하여 품질을 저하시킴

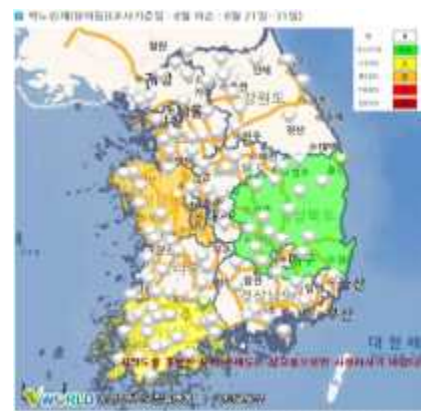
⇒ 작은 충격이나 소리에도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질 무렵 적용약제를 충분히 살포



【먹노린재 성충 및 약충】



【먹노린재 피해 이삭】



【먹노린재 유아등채집량 8월 하순】

5. 벼멸구 <주의보>

- (벼멸구) 서남해안 8월 하순 현지조사 결과 평균 발생필지율이 26.7%로 8월 상순에 비해 다소 감소되었지만 전남 등 발생밀도가 높은 일부지역의 경우 방제 소홀 시 9월 중·하순경 고사피해가 나타날 것으로 예상됨

⇒ 서남해안 상습발생지는 예찰을 강화하고 요방제 필지는 반드시 적용약제로 방제



【단시형 성충】



【성충 및 약충 혼재】



【유아등 채집량 8월 하순】

6. 세균벼알마름병, 흰잎마름병 <예보>

- (세균벼알마름병) 출수기에 습도와 온도가 높을 경우(2일 연속강우, 최저기온 23℃이상) 많이 발생되는데 최근 잦은 강우로 발생이 우려됨

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



【세균벼알마름병 증상】



【세균벼알마름병 예측결과, 9.1】

○ (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 <예보>

○ 톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 알락수염노린재, 풀색노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재는 콩을 가해하는 주요 노린재류로 7월 중·하순부터 8월 상순에 걸쳐 콩 포장으로 날아와 증식하여 1회 성충과 약충이 발생하는 시기이므로 9월 상순경에 2차 방제 필요

⇒ 집합페로몬트랩은 8개/1,000m²를 포장 가장자리와 중앙에 일정한격으로 배치하는 것이 좋으며, 약제방제는 노린재류의 활동이 왕성한 오후시간대보다 오전 또는 해질 무렵에 적용약제를 살포하는 것이 효과적이고, 약효지속기간은 약 10일 정도임



【톱다리개미허리
노린재 성충】



【씩덩나무노린재 성충】



【가로줄노린재 성충】



【풀색노린재 성충】

II

채소 · 특용 작물

1. 고추 탄저병 <주의보>

○ (고추 탄저병) 빗물에 의해 병원균이 열매에 부착되어 발병하게 되는데, '15년과 '16년보다 발생이 많고 최근 잦은 강우로 상습 발병포장에서 급격히 확산되고 있음



【탄저병 증상】

⇒ 적용약제를 살포하되 수확시기를 고려하

여 고추밭에서는 농약안전사용기준을 준수하며 방제

⇒ 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

2. 고추·배추 바이러스병 <주의보>

○ (고추 바이러스병) 6월~7월 고온으로 진딧물, 총채벌레의 밀도가 높아져서 이들 매개충들이 전염시키는 바이러스병이 전국적으로 확산되어 경북 등 일부지역에서는 피해가 발생되고 있음, 피해가 확산되지 않도록 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 8월6일】

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



【바이러스 증상】



【바이러스 피해포장】

3. 고랭지 무·배추 무름병 <주의보>

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



- 잦은 강우와 고온으로 태백, 평창, 정선 등 【배추 무름병 증상】
고랭지 배추 재배지에서 발생되어 피해가 확산되고 있음

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

4. 담배나방, 파밤나방, 담배거세미나방, 담배가루이, 총채벌레, 진딧물, 응애 등 채소 해충 <예보>

- 나방류 해충과 진딧물, 응애 등이 채소류에 피해를 주고 있음

⇒ 나방류 해충은 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보아 발생초기에 적용약제로 방제

⇒ 진딧물과 응애는 새순이나 잎 뒷면을 살펴보아 발생초기에 방제하되 계속 발생될 때는 성분이 다른 적용약제로 2~3회 방제

⇒ 총채벌레와 담배가루이는 직접적인 피해뿐만 아니라 토마토반점위조병, 토마토황화잎말림병 등을 매개하기 때문에 노란색 끈끈이트랩을 설치하여 발생초기에 적용약제를 즉시 살포



【담배나방 피해】



【파밤나방 유충】



【담배가루이 약충 및 번데기】

Ⅲ

과수

1. 사과 탄저병 <주의보>

- (탄저병) 강우일수 증가로 경북 북부, 충청 일부지역의 홍로 등 중생종 품종에서 발생이 증가되고 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 적용약제로 동시에 방제하고 나무 상단부에 발생하는 병든 과실을 철저히 제거하여 2차 전염원을 차단

2. 과수의 돌발해충 <주의보>

- (갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미) 8월 돌발해충 조사에서 발생면적이 전년대비 2.3배 증가되었고, 전국적으로 확산 추세에

있음. 특히 갈색날개매미충과 미국선녀벌레 발생 증가가 뚜렷이
확인되고 있어 발생 과수원과 인접 산림 등에 대해 철저한 방제가 필요

○ 다양한 과수에 발생하여 즙액을 빨아먹고 왁스물질과 감로를
배출하여 과실 상품성이 저하되는 피해를 주게 됨

⇒ 발생이 확인된 지역 중심(산림지역 포함)으로 방제구역을 설정
하고 산란 전(9월)에 지역별로 공동방제 추진



【산란중인 갈색날개매미충】

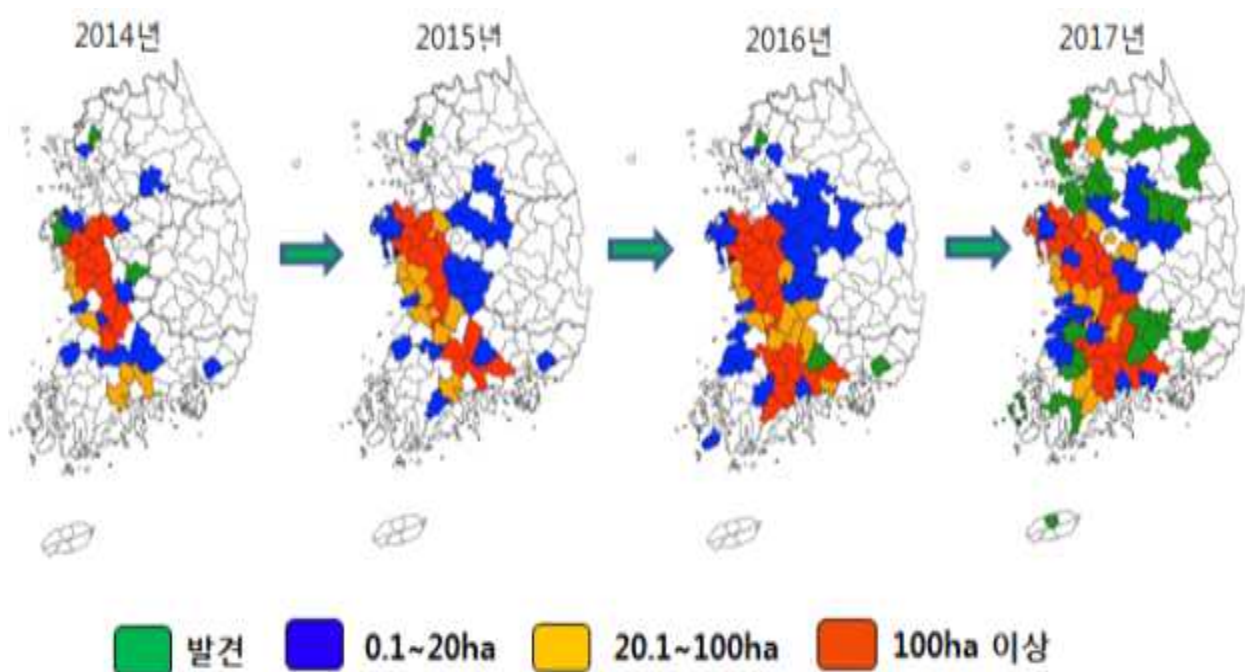


【미국선녀벌레 성충】

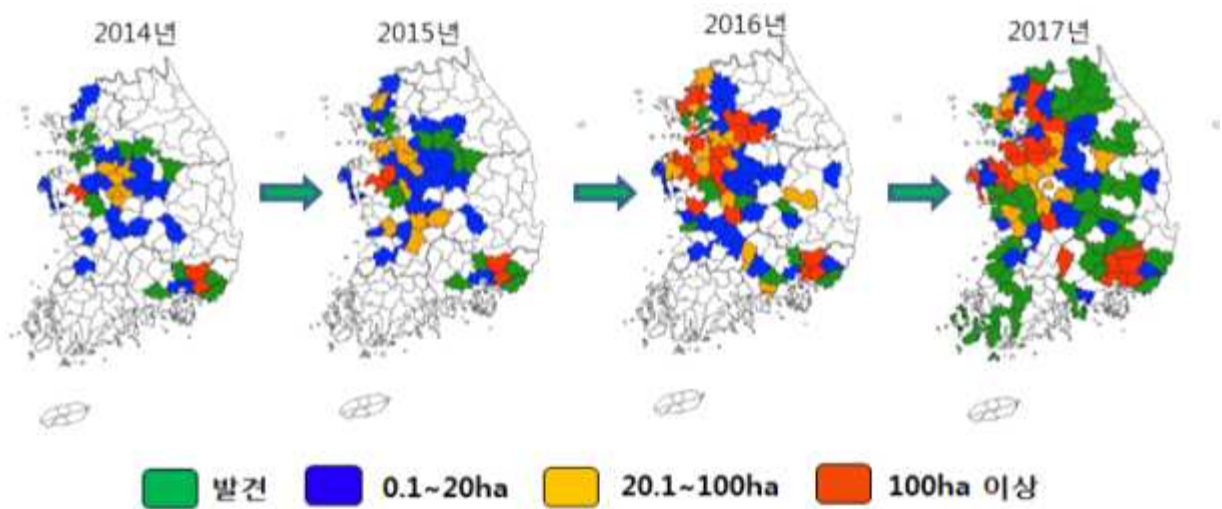


【꽃매미 약충】

<갈색날개매미충 년도별 발생 분포>



<미국선녀벌레 년도별 발생 분포>



3. 단감 탄저병 <예보>

- 8월 중하순 잦은 강우로 인해 단감 탄저병의 포자 비산량이 증가하여 금후 발생 증가가 예상됨



- ⇒ 발병 과실과 가지는 땅에 묻고, 뽕뽕한 햇가지는 농약침투가 잘 되도록 정리하거나 가지 유인으로 결실지를 확보
- ⇒ 발생 초기이거나 3일 이상 강우가 예상되는 경우엔 예방위주의 약제 살포

4. 사과 갈색무늬병·겉무늬썩음병 <예보>

- (갈색무늬병) 비가 많고 기온이 낮은 경우 특히 발생이 많은 병으로 손으로 병반을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있으며, 현재 발생 수준은 낮으나 최근 잦은 강우로 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】

5. 포도 갈색무늬병·노균병 <예보>

○ (갈색무늬병) 늦여름(초가을) 강우가 많을 때 많이 발생함

⇒ 특히 캠벨어리 계통의 품종은 매우 감수성이므로 방제 철저

○ (노균병) 비가 자주 오면 포자 형성 및 감염에 유리한 조건이 형성되어 발생이 많아짐. 현재 충북지역 등에서 발생이 확인되고 있으며 9월 하순까지 지속적으로 발생되므로 주의가 필요함

⇒ 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】

6. 감귤 궤양병·역병·볼록총채벌레 <예보>

- (궤양병) 수출과원 및 병 발생이 많은 과원의 경우 강우 또는 태풍 내습 전에 방제 필요
- (역병) 상습 침수 및 태풍으로 침수가 우려되는 과원은 역병 방제 필요
- (볼록총채벌레) 상습 발생과원의 경우 9월 중순 약제 살포 필요



【감귤류 역병 피해증상】



【볼록총채벌레 피해】

7. 응애류·복숭아심식나방·노린재류 등 과수 해충 <예보>

- (응애류) 사과에서 응애류가 잎에 피해를 줄 경우 과실의 착색이 잘 안됨
 - ⇒ 나무 안쪽과 위쪽의 발생정도를 정밀 관찰하여 잎당 3~4마리 보일 때 적용약제로 방제
 - ⇒ 특히, 응애류는 농약에 대한 내성이 강하므로 최근에 사용한 농약과 계통이 다른 적용농약을 선택하여 살포

○ (복숭아심식나방) 2화기가 발생되고 있으며, 병해충 관리가 소홀한 포장에 일부 과실피해 우려

⇒ 성페로몬트랩의 유살수를 조사하여 발생최성기 10일 후 적용 약제로 방제를 추진



【점박이응해 피해과실】



【복숭아 심식나방 피해과실】

○ (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, 노린재가 흡즙한 과실은 탄저병 발생이 증가할 수 있어 적극적 방제 필요

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



【갈색날개노린재】



【노린재류 피해과실】



1 개 월 기 상 전 망

(자료 : 기상청, 국립농업과학원)

요 약

- 기 온: 1주에는 평년보다 다소 낮은 경향, 2~4주 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량: 1~2주에는 평년보다 적겠으나, 3~4주에는 평년과 비슷하거나 많겠음

날씨 전망(기상청, 2017. 8. 24. 10:00)

주간별	날 씨 전 망
1주 (9.4~9.10.)	상층 한기의 영향으로 낮과 밤의 기온차가 크겠음 기온은 평년과 비슷하거나 낮겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
2주 (9.11~9.17.)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음
3주 (9.18~9.24.)	남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 많겠음
4주 (9.25~10.1.)	남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음

농업지대	지역	평균기온				강수량			
		1주 (9.4~9.10)	2주 (9.11~9.17)	3주 (9.18~9.24)	4주 (9.25~10.1)	1주 (9.4~9.10)	2주 (9.11~9.17)	3주 (9.18~9.24)	4주 (9.25~10.1)
1.태백고냉	대관령	조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
2.태백준고냉	인제,홍천,제천	조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
3.소백산간	충주,보은	조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
4.노령소백산간	임실	조금낮음	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
5.영남내륙산간	추풍령,영주,문경	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
6.중북부내륙	춘천,양평	조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
7.중부내륙	원주,이천	조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
8.소백서부내륙	청주,대전,금산	조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
9.노령동서내륙	정읍,남원,거창,산청	조금낮음	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
10.호남내륙	광주,순천,장흥	조금낮음	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
11.영남분지	대구,의성,구미,영천	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
12.영남내륙	진주,합천,밀양	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
13.중서부평야	세종,원주,강릉,안보령	조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
14.차령남부평야	군산,전주,부여,부안	조금낮음	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
15.남서해안	목포,완도,해남,고흥	조금낮음	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
16.남부해안	부산,통영,여수,거제,남해	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
17.동해안북부	속초,강릉	낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	조금많음
18.동해안중부	울진,영덕	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
19.동해안남부	포항,울산	비슷	조금높음	조금높음	조금높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
20.제주	제주,성산,서귀포	비슷	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음
평균		조금낮음	조금높음	조금높음	높음	조금적음	조금적음	조금많음	많음

□ 10일(2017.09.03~09.10.) 예보(기상청, 2017.08.31., 06:00)

<기상예보>

- 기온은 평년(최저: 15~22℃, 최고: 24~29℃)보다 전반에는 조금 낮겠고, 후반에는 비슷하겠음
- 강수량은 평년(3~14mm)과 비슷하겠으나, 제주도는 많겠음
- ※ 4일은 제주도, 5일은 전국, 6일은 제주도에 비가 오겠음

<날씨>

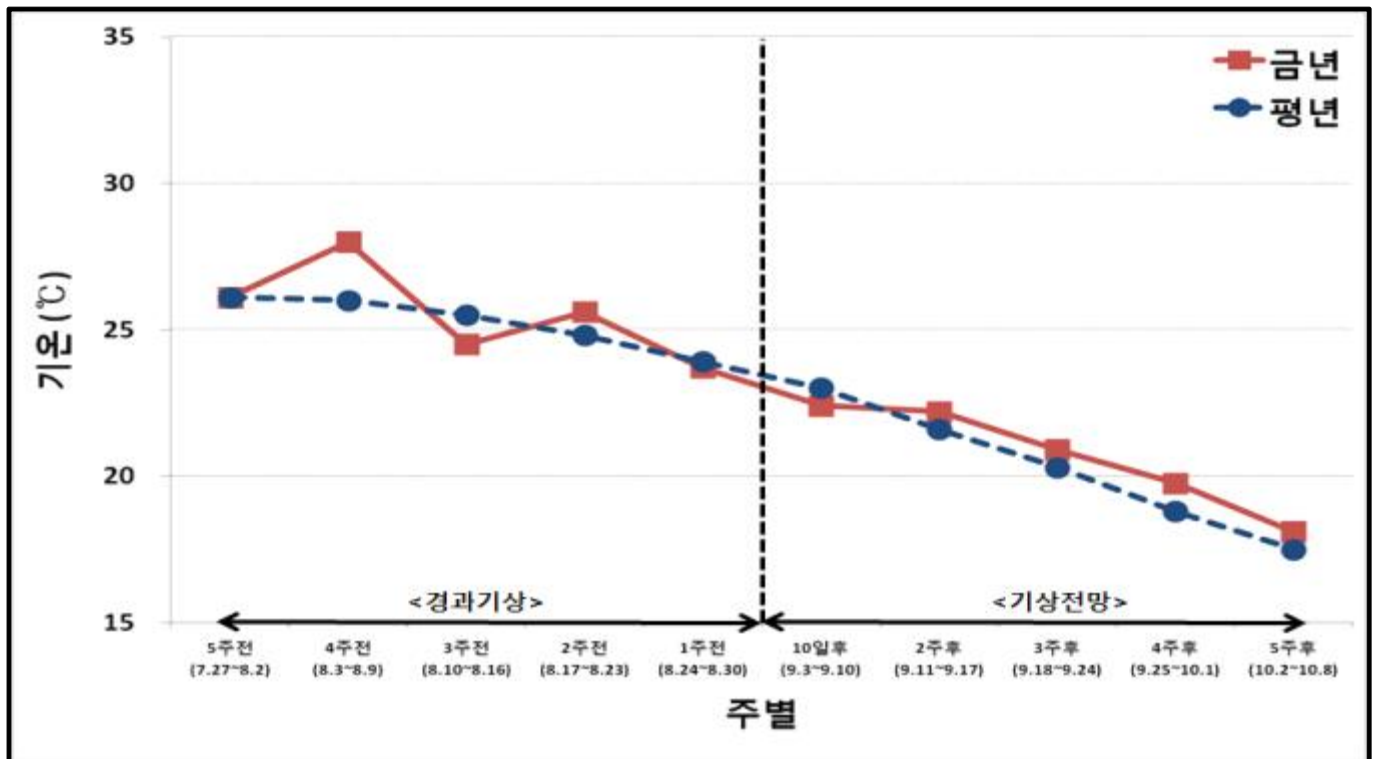
지역	03일(일)		04일(월)		05일(화)		06일(수)		07일(목)		08일(금)	09일(토)	10일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
서울·인천·경기	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
강원도영서	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
강원도영동	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
충청북도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
대전·세종·충청남도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
전라북도	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통	보통
광주·전라남도	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
부산·울산·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>

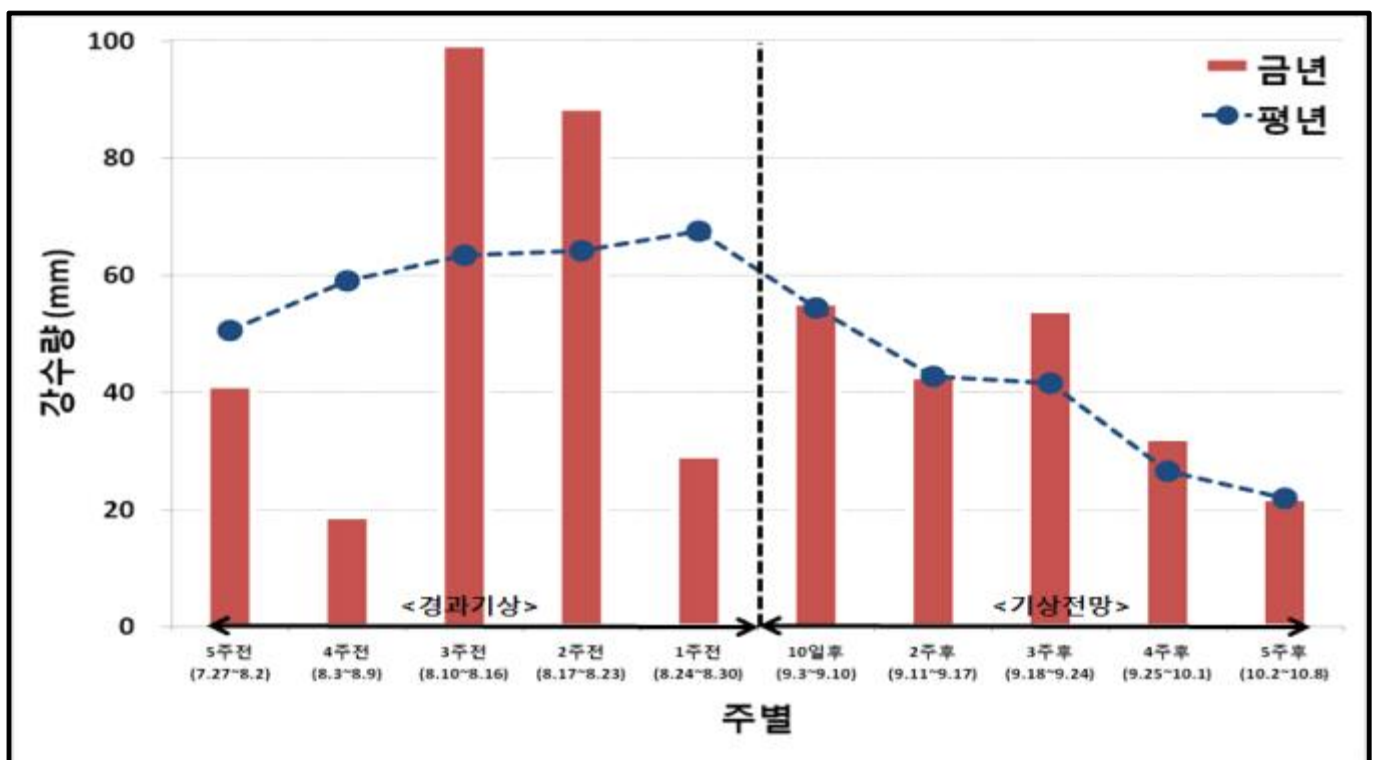
지역	도시	03일(일)	04일(월)	05일(화)	06일(수)	07일(목)	08일(금)	09일(토)	10일(일)
서울·인천·경기	서울	19 / 29	19 / 29	20 / 27	21 / 27	21 / 27	20 / 29	20 / 29	20 / 29
	인천	19 / 27	19 / 27	20 / 26	21 / 26	21 / 26	20 / 27	20 / 27	21 / 27
	수원	19 / 29	19 / 29	19 / 27	21 / 27	20 / 27	19 / 29	19 / 29	19 / 29
강원도영서	파주	19 / 29	19 / 29	17 / 27	17 / 27	16 / 27	16 / 29	16 / 29	17 / 29
	춘천	18 / 29	17 / 27	19 / 26	19 / 27	19 / 29	18 / 29	17 / 27	18 / 27
	원주	19 / 27	17 / 27	19 / 26	19 / 27	19 / 27	19 / 27	17 / 27	19 / 27
강원도영동	강릉	17 / 25	19 / 26	20 / 26	20 / 26	19 / 26	19 / 26	19 / 26	19 / 26
충청북도	청주	19 / 29	19 / 29	20 / 26	20 / 29	20 / 29	19 / 29	19 / 29	19 / 29
대전·세종·충청남도	대전	19 / 29	20 / 29	20 / 26	20 / 27	19 / 29	19 / 29	19 / 29	20 / 29
	사상	19 / 29	19 / 29	20 / 26	21 / 26	19 / 29	19 / 29	19 / 29	19 / 29
	세종	19 / 27	19 / 29	19 / 26	19 / 27	19 / 27	19 / 27	19 / 29	19 / 29
전라북도	전주	17 / 29	19 / 27	20 / 26	20 / 27	19 / 29	19 / 27	19 / 29	19 / 29
	고창	19 / 29	19 / 29	20 / 29	19 / 29	19 / 27	19 / 29	19 / 29	19 / 29
	완주	19 / 29	19 / 29	21 / 26	20 / 29	21 / 29	19 / 29	19 / 29	19 / 29
광주·전라남도	목포	19 / 29	20 / 29	22 / 26	23 / 27	21 / 29	19 / 29	19 / 29	20 / 29
	여수	20 / 27	21 / 27	23 / 25	23 / 27	22 / 29	21 / 29	21 / 29	21 / 27
	대구	17 / 29	19 / 30	20 / 27	20 / 29	20 / 29	19 / 30	19 / 30	19 / 31
대구·경상북도	안동	19 / 29	19 / 29	19 / 27	19 / 29	19 / 29	17 / 29	17 / 29	17 / 29
	포항	19 / 29	19 / 29	20 / 27	21 / 29	21 / 29	20 / 27	20 / 27	20 / 29
	부산	20 / 27	21 / 27	22 / 26	22 / 27	21 / 29	21 / 29	21 / 29	21 / 27
부산·울산·경상남도	통산	17 / 27	19 / 29	21 / 26	21 / 29	20 / 29	20 / 29	19 / 29	19 / 29
	창원	19 / 29	19 / 29	21 / 26	21 / 29	20 / 29	20 / 29	19 / 29	19 / 29
	해운대	20 / 29	20 / 29	24 / 29	24 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 29	24 / 29
제주도	제주	22 / 29	23 / 29	24 / 29	24 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 29
	서귀포	22 / 29	23 / 29	24 / 29	24 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 29

□ 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 : 밀물 기준 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, 통깨씨 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 살수업
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(제12호)

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>
