

# 농작물 병해충 발생정보

제 8 회 경기도농업기술원 2018. 8. 17.

경기도농업기술원은 콩 노린재류, 파밤나방, 고추 담배나방, 채소·과수 노린재류, 진딧물, 총채벌레, 응애류, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 화상병에 대한 「주의보」를 벼 세균벼알마름병, 깨씨무늬병, 도열병, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 흑다리긴노린재, 고추 역병, 탄저병, 사과 탄저병, 포도 갈색무늬병, 노균병에 대한 「예보」를 발표하니 재배관리 및 적기방제에 힘써 주시기 바랍니다.

## 병해충 종합관리 요령

### ◆ 콩 노린재류, 파밤나방 [주의보]

▶ 콩 노린재류는 온도가 높아 증식이 빨라져 피해를 주고 있으니 콩 포기를 헤쳐보아 발견시 적극 방제하며, 파밤나방이 콩뿐만 아니라 발작물에 예년보다 많이 발생하여 피해를 주고 있어 새잎을 자세히 살펴보아 어린벌레일 때 집중방제

### ◆ 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 [주의보]

▶ 돌발해충이 대부분 성충이 되어 이동을 하며 피해를 주고 있으므로 산란전에 농경지 및 농경지 인근을 함께 집중 방제

### ◆ 과수 응애류, 진딧물 [주의보]

▶ 응애류, 진딧물이 배·사과원 등을 중심으로 온도가 계속 상승되면서 일부 방제가 소홀한 포장에서 밀도가 계속 증가하여 피해가 발생하므로 주기적으로 약제를 바꿔가면서 방제

이 정보는 경기도농업기술원 홈페이지(<http://nongup.gg.go.kr>)에서 보실 수 있습니다. 의문사항은 경기도농업기술원(031-229-5905)이나 인근 농업기술센터로 전화해주세요.

## 1. 벼 세균벼알마름병, 깨씨무늬병, 벼 이삭도열병 [예보]

□ 세균벼알마름병은 출수기에 2일이상 연속강우와 고온지속시 많이 발생하므로 일기예보 등을 참고하여 출수기 비가 내릴 것으로 예상될 경우 이삭패기 직전에 전용약제를 선택하여 이삭도열병과 동시방제



<세균벼알마름병>

□ 깨씨무늬병은 고온지속으로 모래논 등에서 발생이 늘어날 것으로 예상되니 병무늬가 보이는 논은 이삭도열병이나 세균벼알마름병과 동시방제

□ 잎도열병이 발생되었거나 거름기가 많은 논에서 이삭도열병 발생이 우려되므로 예방위주로 출수 전 방제

### <적용약제>

- 세균벼알마름병 : 논카바, 공중전, 누비라, 헤드웨이, 루틴, 신호탄, 울크린, 항공스타
- 깨씨무늬병 : 공중전, 일석삼조, 필리아, 들판, 신호탄 골드미, 항공스타, 벼천왕
- 이삭도열병 : 디모스, 균지기, 신호탄, 울크린, 기타진, 후치왕, 공중전

## 2. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 흑다리긴노린재 [예보]

□ 벼멸구, 흰등멸구가 중국에서 작년 같은 시기보다 적으나 주 비래지역인 광동, 광서성 일부지역 유아등 채집밀도가 높은 곳이 있어 기압골 통과 시 날아올 것으로 예상되니



<벼멸구>

□ 비래 상습지 등에서는 비가 온 후 논에 들어가 벼대 밑을 살펴보아 벼멸구 등이 발견되면 적용 방제로 방제

□ 흑명나방은 전년, 평년보다 발생이 적지만, 벼잎을 자세히 살펴보아 피해잎이 1~2잎 보일 때 적용약제를 살포하고, 서해안 바다매립지 산조풀 등에서 흑다리긴노린재가 발생하여, 이삭이 팠 시기에 날아와 피해를 주므로 이삭이 팠 논은 자세히 살펴보아 발견시 적용약제로 방제

### <적용약제>

- **멸구류** : 빅애니, 살리미, 마징가, 프라우스, 메리트, 멀프로, 엄선, 볼리암-후레쉬, 명타자, 빅카드, 비상탄, 금자탑, 신나고, 백승, 호리도, 필충탄, 바로확 등
- **흑명나방** : 메리트, 멀충탄, 엄선, 미네토스타, 올인원, 빅애니, 살리미, 청실홍실, 신나고 등
- **흑다리긴노린재** : 트랜스폼, 진검, 살리미, 프라우스, 청실홍실, 아타라 등

## 3. 콩 노린재류, 파밤나방 [주의보]

- **톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 알락수염노린재, 풀색노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재**는 콩을 가해하는 주요 노린재류로 봄철에 산림 및 주변의 다른 식물 등에서 증식한 후 콩포장으로 비래하므로 콩포기를 헤쳐보아 발생초기에 방제



<톱다리개미허리노린재>

- **콩뿐만 아니라 팥, 들깨 등 노지 밭작물에서 파밤나방이 고온으로 인해 예년보다 많이 발생하였는데, 유충은 3령 이상 자라면 약제저항성이 커져서 방제효과가 떨어지므로 새 잎을 중심으로 자세히 살펴보고 발생초기 적용약제로 방제**



<파밤나방>

### <적용약제>

- **노린재류** : 세베로, 청실홍실, 프라우스, 타스타, 세시미, 아타라, 스미치온, 메프치온, 명타자, 빅카드 등
- **콩 파밤나방** : 살리미, 타스타, 후려니, 알타코아, 애니충, 암메이트, 세베로 등

# 원예작물

## 1. 담배나방 [주의보], 고추 역병·탄저병 [예보]

- 고추 담배나방은 고온 등에 의해 예년보다 일찍 발생하여 계속 피해를 주고 있으니 역병이나 탄저병 방제시 담배나방약을 혼용하여 동시 방제
- 고추 역병은 연작지나 낮은 두둑 포장에서 발생이 우려되며 고추 탄저병도 방제를 소홀히 할 경우 확산될 수 있으므로 예방 위주로 방제
- 역병은 배수로 정비를 잘한 후 병증상이 나타나기 전에 방제하고 탄저병은 비오기 전후 약액이 과실(고추)까지 골고루 묻도록 충분히 살포하여 방제



<담배나방>

### <적용약제>

- 담배나방 : 프로큐어, 하나로, 당찬, 암메이트, 알타코아, 바로확, 후려니 등
- 역 병 : 포룸만, 쿠퍼, 코사이드, 쟈프로, 캐스팅·카브리옴, 경탄, 벨리스플러스, 경탄, 커튼, 미리카트, 명작, 골든키 등
- 탄저병 : 카브리오테이, 탄탄, 후론사이드, 에이플, 등지간, 참조네, 오티바오티 등

## 2. 채소 진딧물, 총채벌레류[바이러스병] [주의보]

- 진딧물, 꽃노랑총채벌레 등은 고온건조한 날이 지속되어 발생이 늘어나 직접적인 피해는 물론 토마토반점위조바이러스(TSWV), 오이모자이크 바이러스(CMV) 등 바이러스병 피해가 발생하고 있으므로
- 진딧물은 새순, 꽃노랑총채벌레는 꽃 중심으로 살펴보아 발생초기에 방제하되 계속 발생될 때는 성분이 다른 농약으로 바꿔 2~3회 방제



<꽃노랑총채벌레>

### <적용약제>

- 진딧물 : 고추(팡파레에스, 힘센, 스트레이트, 시반토프라임, 호리도, 정보스카이, 미네토듀오, 베리마크, 빅스톤) 상추(팡파레에스, 헥사곤, 스트레이트, 호리도, 화스탁, 체스, 트랜스폼, 진검)
- 총채벌레류 : 토마토(팬텀, 레인지, 아젠파워, 레전드, 램페이지), 오이(호리도, 마에스트로, 미네토스타, 델리게이트, 램페이지, 당찬, 더블킵, 엑셀트, 칼립소), 고추(마에스트로, 미네토듀오, 델리게이트, 램페이지, 당찬, 더블킵, 엑셀트, 엔비도스피드, 제트팜), 상추(엑셀트, 에이팜, 델리게이트, 램페이지)

### 3. 미국선녀벌레, 갈색날개매미충[주의보], 꽃매미, 갈색여치[예보]

□ 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미 등 최근 발생하여 피해를 주고 있는 외래 해충은 작물의 잎이나 줄기를 흡즙하여 생육을 불량하게 하고, 배설물(감로)은 그을음병을 유발하여 상품성을 떨어뜨림



<미국선녀벌레>

□ 미국선녀벌레가 6월말부터 급격하게 발생이 증가하여 대부분 성충이 되어 농경지와 산림을 이동하면서 피해를 주고 있어 동시방제

□ 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 성충 발생 조사결과 전년에 적극 방제하였으나 고온으로 인해 분포지역 및 발생면적이 전년보다 증가하고 있어, 9월 산란전까지 농경지 및 인근을 동시에 적극 방제



<갈색날개매미충>

□ 꽃매미는 주로 포도과원과 주변지역을 중심으로 갈색여치는 일부지역에서 발생하여 복숭아, 사과 과원 등에 피해를 주고 있으므로 발견시 적용약제로 함께 방제



<꽃매미>

#### <적용약제>

- 꽃매미 : 리무진, 오신, 팬텀, 검객, 트랜스폼, 스트레이트, 모스피란, 세베로, 코니도, 빅카드, 톱소리, 아라치, 아타라, 덩동댕, 큐티클, 칼립소 등
- 미국선녀벌레 : 리무진, 오신, 보스, 팬텀, 청실홍실, 길라잡이, 검객, 트랜스폼, 스트레이트, 모벤토스마트, 모스피란, 히든키, 천하평정, 귀공자, 힘센, 만장일치, 비상탄, 코니도, 빅카드, 아라치, 아타라, 칼립소 등
- 갈색날개매미충 : 리무진, 오신, 보스, 팬텀, 청실홍실, 트랜스폼, 모스피란, 천하평정, 직격탄, 만장일치, 충도사, 젠토시대, 피리처, 델타포스, 세베로, 쏘라원 등
- 갈색여치 : 렐단, 스미치온, 엘산, 경농파프 등

#### 4. 과수 응애류, 진딧물, 노린재류 [주의보]

- 응애류는 배·사과원 등을 중심으로 온도가 계속 상승되면서 일부 방제가 소홀한 포장에서 밀도가 계속 증가하여 피해가 나타나고 있으므로 잎을 관찰하여 발견 시 즉시 방제
- 전년보다 진딧물 밀도가 높아져 방제가 소홀한 과원은 신초 위조, 그을음 등 피해가 보이고 있으므로 어린가지를 잘 살펴 적용약제로 방제
- 갈색날개노린재, 썩덩나무노린재 등 사과 흡즙 주요 노린재류는 성충으로 월동하다가 4~5월부터 발생을 시작해 7~8월에 사과 과실에 집중적으로 가해하므로 나방류 등과 동시 방제

##### <적용약제>

- 응애류 : 당차라, 파웁샷골드, 밀베노크, 마스터프로, 버티맥, 다이토나, 노블레스, 쇼크, 가네마이트, 지존, 아크라마이트 등
- 진딧물 : 스트레이트, 모벤토, 정보스카이, 아타라, 다이토나, 세티스, 빅스톤, 팡파레
- 노린재류 : 조명탄, 타스타, 나도야, 스토네트, 오신, 라이몬 등

#### 5. 포도 갈색무늬병, 노균병, 사과 탄저병 [예보]

- 포도 갈색무늬병, 노균병은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많은데, 잎과 과실을 자세히 살펴보고 발생 초기에 적용약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가급적 비오기 전·후 중점방제
- 사과 탄저병은 후지 품종과 탄저병에 감수성인 조·중생종 품종(쓰가루, 홍로 등)을 혼식한 경우에서 단일품종을 심은 곳보다 피해가 많이 나타나고 있으며, 나무 상단부에 발생하는 병든 과실을 철저히 제거하여 2차 전염원을 차단하고 과실 표면이 충분히 문도록 방제



<사과탄저병>

##### <적용약제>

- 포도 갈색무늬병 : 금모리, 타이브랙, 실바코플러스, 그랑프리, 로티플, 질주 등
- 포도 노균병 : 포루밀, 래버스, 두루두루, 조르벡불씨, 훌렛, 미리카트, 인피니트 등
- 사과 탄저병 : 벨리스플러스, 카브리오에이, 리스펜트, 나티보, 균가네, 푸르투나, 벤레이트, 만데스, 델란 등

## 6. 사과·배 화상병, 가지검은마름병 [주의보]

- 화상병은 사과, 배, 비파, 모과 등 장미과(科) 39속(屬) 180여종(種) 식물의 잎, 꽃, 가지, 줄기, 과일 등이 마치 불에 타서 화상을 입은 것과 같이 되어 조직이 검게 마르는 피해를 주는 병임.
- 주로 식물의 신초(새순)에 발생하지만, 잎, 가지, 줄기, 꽃 및 열매에 발생하여 마치 불에 타서 화상을 입은 것과 같이 조직이 죽게 되어 화상병(火傷病)이라고 불리는데, 특히 잎에서는 잎자루와 만나는 곳에서 검은색의 병반이 처음으로 나타나기 시작하여 엽맥을 따라 흘러내리듯이 발달하여 결국 잎이 검게 변해 말라 죽게 됨. 가지나 신초에서는 병반이 꼭대기에서부터 시작하여 아래쪽으로 확산되며, 병세가 진전됨에 따라 신초나 가지가 갑자기 시들어 구부러지며 흑색으로 변하여 말라 죽는데, 마치 동해(凍害)를 입은 것 같이 보이기도 함.
- 과수 화상병을 예방하기 위해서는 과원을 청결히 관리하고, 농기계나, 농자재의 과원 출입시나 작업자들은 70% 알코올이나 판매용 락스를 20배로 희석하여 수시로 소독

☞ **과수 화상병, 가지검은마름병은 한번 나무에 발생하면 방제가 불가능하고 급속히 확산되기 때문에 증상이 보이면 신속하게 가까운 농업기술센터에 정밀 진단 의뢰**



<배 화상병>



<사과 가지검은마름병>

# ‘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 : 일률기준 0.01ppm 이하 적합
- 2019년 1월 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, 해바라기씨, 호박씨, 올리브, 면실, 유채씨, 홍화씨 등
	음료 및 감미종실류	커피원두, 카카오원두, 콜라너트, 과라나
과일류	열대과일류	키위(참다래), 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 밀수입 농약이나 출처 불분명한 농약 사용금지



## 기 온 전 망

대체로 평년과 비슷하거나 높겠습니다.

## 강수량 전망

대체로 평년과 비슷하거나 적겠으나, 국지적으로 강한 비가 내릴 때가 있겠습니다.

## 확 률 예 보

요 소 기 간	평균기온			강 수 량				
	평년 (℃)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (08.20~08.26)	23.8~ 25.0	20	40	40	24.0~ 71.1	30	50	20
2주 (08.27~09.02)	23.2~ 24.2	20	40	40	27.4~ 112.6	40	40	20
3주 (09.03~09.09)	22.1~ 23.1	20	40	40	3.3~ 28.0	40	40	20
4주 (09.10~09.16)	20.5~ 21.9	20	40	40	0.9~ 23.7	30	50	20

## 주 간 전 망

1주 (08.20~08.26)	북태평양고기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하겠습니다.
2주 (08.27~09.02)	점차 북태평양고기압의 가장자리에 들겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
3주 (09.03~09.09)	북태평양고기압의 가장자리에 들거나, 이동성 고기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
4주 (09.10~09.16)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하겠습니다.