

농작물 병해충 발생정보

제 6 회 경기도농업기술원 2018. 7. 17.

경기도농업기술원은 총채벌레류, 진딧물, 고추 역병, 탄저병, 담배나방, 응애류, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충, 화상병에 대한 「**주의보**」를 벼 도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 흑다리긴노린재, 포도 갈색무늬병, 노균병, 복숭아 세균구멍병에 대한 「**예보**」를 발표하니 재배관리 및 적기방제에 힘써주기 바랍니다.

병해충 종합관리 요령

◆ 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 [예보]

▶ 기압골 통과시 비래할 것으로 예상되므로 비가온 뒤 상습지 예찰

◆ 채소 진딧물, 총채벌레류 [주의보]

▶ 바이러스 병을 옮기는 진딧물, 총채벌레류의 발생이 증가하고 있으므로 약제를 바꿔가며 1주 간격으로 2~3회 방제

◆ 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미 [주의보]

▶ 미국선녀벌레 등 돌발해충의 약충과 성충이 혼재하여 피해를 주고 있으므로 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(031-229-5904)이나 인근 농업기술센터로 전화해주세요.

1. 조생종벼 도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병 [예보]

- 잎도열병은 예년보다 발생이 적은 상태이나 장마철 이후 조생종벼에서는 이삭도열병 발생이 우려되니 이삭패기 전까지 정밀방제
- 잎집무늬마름병은 거름기가 많은 논을 중심으로 병무늬가 늘어나고 있으니 이삭패기 전까지 방제
- 흰잎마름병은 태풍 또는 집중호우에 의한 침관수시 발생이 우려되니 매년 발생하는 상습지 등에서는 예방위주로 도열병과 동시방제



<흰잎마름병>

※ 침관수시 물이 빠지는 대로 도열병, 흰잎마름병, 잎집무늬마름병 방제

- 도열병·잎집무늬마름병·흰잎마름병 : 리전트프로, 투샷, 아리킬트, 헬리건, 공중전, 투캡스, 항공스타, 오후라, 울크린, 골드미, 신호탄

2. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 흑다리긴노린재 [예보]

- 벼멸구, 흰등멸구가 중국 전체적으로 작년 같은 시기보다 적으나 주 비래지역인 광둥, 광서성 일부지역 유아등 채집밀도가 높은 곳이 있어 기압골 통과시 날아올 것으로 예상되니
- 비래 상습지 등에서는 비가 온 후 논에 들어가 벼대 밑을 살펴보아 벼멸구 등이 발견되면 적용방제로 방제
- 흑명나방 유아등 채집량이 작년보다 적지만, 논을 살펴보아 피해율이 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



<벼멸구>

<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

원예작물

1. 고추 역병 · 탄저병, 담배나방 [주의보]

- 고추 역병은 연작지나 낮은 두둑 포장에서 발생이 우려되며 고추 탄저병도 장마로 인해 발생에 알맞은 기상환경이 지속되어 확산될 것으로 예상됨
- 역병은 배수로 정비를 잘한 후 병증상이 나타나기 전에 방제하고 탄저병은 비오기 전후 약액이 과실(고추)까지 골고루 묻도록 충분히 살포하여 방제
- 고추 담배나방은 봄철 고온 등에 의해 예년보다 일찍 발생하고 있으니 역병이나 탄저병 방제시 담배나방약을 혼용하여 동시 방제



<고추탄저병>

<적용약제>

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

- 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
- 미국선녀벌레가 7월 중순 이후 성충으로 우화되고 있는데, 성충이 되면 이동을 잘하게 되어 방제가 어려움으로 약충기 산림과 동시 방제 추진
- 미국선녀벌레는 전년에 경기도 대부분의 농경지 및 인근 산림, 공원 등에서 발생하였는데, 금년에도 많은 발생이 예상되고 있으므로, 전년 발생지역을 중심으로 80~90% 부화한 시기에 2회 방제
- 갈색날개매미충은 부화율은 전년보다 떨어지지만 금년 돌발해충 월동란 조사결과 점차 발생지역이 확대되고 있으므로 월동란 발생지역 중심으로 미국선녀벌레와 동시방제
- 꽃매미는 포도나무는 물론 인근 농업시설물이나 야산 수목 등에서 월동한 알이 5월초부터 부화하여 피해를 주고 있으므로 발생상태를 관찰하여 적용약제로 포도과원 등을 정밀 방제



<미국선녀벌레>



<갈색날개매미충>



<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

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
- 과수의 진딧물은 올해 5월 상순경부터 나타났는데, 방제가 소홀한 과원은 신초 위조, 그을음 등 피해가 보이고 있으므로 어린가지를 잘 살펴 적용약제로 방제
- 갈색날개노린재, 석덩나무노린재 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, 복숭아 세균구멍병 [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
- 복숭아 세균구멍병은 비바람에 의해 발생이 많아지며, 복숭아 잎, 가지·열매에 수침상의 반점이 생긴 후 확대되어 피해가 발생하는데, 장마기간에 증가할 것으로 예상됨에 따라 발생 전 사전 방제



<포도 갈색무늬병>

<적용약제>

- 포도 갈색무늬병 : 금모리, 타이브랙, 실바코플러스, 그랑프리, 로티폴, 질주 등
- 포도 노균병 : 포루밀, 래버스, 두루두루, 조르백볼씨, 흘렛, 미리카트, 인피니트 등
- 복숭아 세균구멍병 : 아그렙토, 델란, 일품, 세레나데맥스, 아그리마이신, 아로빈, 아무러, 용마루

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**



<화상병 초기 증상 : 잎의 엽맥을 따라 확산>

‘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

기온 전망

대체로 평년과 비슷하거나 높겠습니다



강수량 전망

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

확률예보

요 소 기 간	평균기온			강 수 량				
	평년 (℃)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (07.16~07.22)	24.0~ 25.6	20	40	40	41.8~ 83.0	40	40	20
2주 (07.23~07.29)	24.9~ 26.3	20	40	40	34.4~ 62.4	40	40	20
3주 (07.30~08.05)	25.6~ 26.8	30	50	20	13.7~ 55.7	30	50	20
4주 (08.06~08.12)	25.2~ 26.6	30	50	20	27.9~ 62.2	40	40	20

주간전망

1주 (07.16~07.22)	북태평양고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
2주 (07.23~07.29)	북태평양고기압의 가장자리에 들겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
3주 (07.30~08.05)	북태평양고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하겠습니다.
4주 (08.06~08.12)	고기압의 영향을 주로 받겠으나 기온의 편차가 크겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.