

# 농작물 병해충 발생정보



제 3 회 경기도농업기술원 2018. 6. 4.

경기도농업기술원은 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미, 사과·배 검은별무늬병, 붉은별무늬병, 고추·토마토 반점위조바이러스(TSWV)에 대하여 「**주의보**」를 애멸구(줄무늬잎마름병), 벼물바구미, 벼잎굴파리류, 멸강나방, 채소·화훼류 진딧물, 응애류, 총채벌레류에 대한 「**예보**」를 발표하니 재배관리 및 적기방제에 힘써주시기 바랍니다.

## 병해충 종합관리 요령

### ◆ 애멸구(줄무늬잎마름병), 벼물바구미, 벼잎굴파리류

- ▶ 애멸구는 서해안 지역, 벼물바구미 및 벼잎굴파리류는 산간 곡간지 인근의 방제소홀한 논을 중심으로 자주 살펴보아 피해우려시 신속히 방제

### ◆ 꽃매미, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 약충기 방제

- ▶ 미국선녀벌레 등 돌발해충을 약충기에 집중방제하기 위해 80~90% 부화시기인 6월에 집중 방제

### ◆ 사과·배 검은별무늬병, 붉은별무늬병

- ▶ 4~5월 잦은 비로 인해 병발생이 좋은 여건이 조성되었으므로 발생전 방제철저

### ◆ 채소·화훼 진딧물, 꽃노랑총채벌레, 응애류, 바이러스병

- ▶ 고온건조한 날이 지속되어 진딧물, 총채벌레류 발생이 증가하고 있으므로 발생초기부터 약제를 바꿔가며 1주 간격으로 2~3회 방제

이 정보는 경기도농업기술원 홈페이지(<http://nongup.gg.go.kr>)에서 보실 수 있습니다. 의문사항은 경기도농업기술원(031-229-5904)이나 인근 농업기술센터로 전화해주세요.

# 식량작물

## 1. 애멸구, 벼물바구미, 벼잎굴파리류 [예보]

- 애멸구는 줄무늬잎마름병을 옮기는 해충으로, 조사결과 월동밀도는 낮으나 중국에서 대량으로 날아올 경우 피해가 우려되므로, 서해안 인접지역의 육묘상 방제를 소홀히 하였던 논을 중심으로 벼를 자세히 살펴보아 애멸구가 보이는 논은 적용약제로 방제



<줄무늬잎마름병>

### <적용약제>

- 신나고, 코니도, 새비피, 필충탄, 불리암-후레쉬, 올인원, 빅애니, 프라우스, 아타라, 체스, 스트레이트

- 벼물바구미는 방제소홀한 논에서 성충이 잎을 갉아먹는 속도가 빨라지고 있으며 특히 친환경재배 논 위주로 6월 중순부터는 유충피해도 나타날 것으로 예상되며 벼잎굴파리류는 산간곡간지 등 기온이 낮은 지역에서 늦게 이양한 논을 중심으로 피해가 나타나고 있으니 논두렁 근처의 벼포기를 자세히 살펴보고 피해가 발견되는 논은 적용약제로 신속히 방제

## 2. 멸강나방 [예보]

- 저기압 통과시 중국에서 날아와 알을 낳은 후 약2주 정도 지나면 유충이 발생하여 벼과작물 및 잡초 잎을 갉아먹는 해충으로, 금년 5월 중순 기류를 타고 유입되었을 가능성이 있어 상습지 중심으로 예찰



<멸강나방 애벌레>

- 애벌레 발생초기에는 방제가 잘되나 후기에는 약제저항성이 커져 방제효과가 매우 낮아지며 갉아먹는 양이 많기 때문에 피해가 크게 나타날 수 있으므로 벼, 옥수수 등 사료작물, 목초지 등을 자주 살펴보아 애벌레 발생초기에 적용약제로 방제

### <적용약제>

- 벼(프레바톤, 청실홍실, 알리세, 빅애니, 빅뱅, 엘산)
- 목초지(세베로, 런너, 데시스, 장원, 델타린, 그물망, 비결, 바이오비트, 적시타)

## 1. 꽃매미, 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 [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
- 지난 겨울(12월~2월) 평균기온이 평년대비 1.9°C, 전년 대비 2.6°C 낮아서 꽃매미 등 아열대성 해충의 치사율 증가로 꽃매미, 갈색날개매미충은 발생이 감소할 것으로 예상되나, 추위에 강한 미국선녀벌레는 크게 영향을 주지 않을 것으로 예상됨
- 경기남부지역에서는 5월말 대부분의 시군에서 3종의 돌발해충이 약충으로 부화하였으며 발육 상황을 보면서 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, 독소리, 아라치, 아타라, 당동댕, 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

## 2. 배·사과 검은별무늬병, 붉은별무늬병 [주의보]

- 검은별무늬병은 4~5월 잦은 비로 인해 병 발생에 좋은 여건이 조성되어 방제가 소홀한 농가에서는 병 발생이 예상되므로 방제시기를 놓치지 않도록 주의해야함



<검은별, 붉은별 무늬병>

- 검은별무늬병은 발생한 이후에는 방제가 어려우므로 전년도 발생이 많았던 곳은 비가 오기 전에 보호살균제 살포

### <방제약제>

- **검은별무늬병** : 배(골드타임, 카디스, 일등탄, 파리스드, 다이젠엔, 해비치, 맘모스, 만데스, 차단, 델란, 질주, 보가드, 포르투나, 하이엑스, 실바코, 살림꾼, 판타지스타, 벨리스플러스 등), 사과(시스텐, 트리후민, 확시란, 파리스드, 균가네, 아테미, 델란)
- **붉은별무늬병** : 배(골드타임, 롱케어, 살림꾼, 파리스드, 선두주자, 맘모스, 질주, 차단), 사과(시스텐, 트리후민, 빈나리, 파리스드, 맘모스, 삼공핵사코나졸)

### 3. 채소·화훼류 진딧물, 응애류, 총채벌레류 [예보]

- 진딧물, 응애와 꽃노랑총채벌레는 고온 건조한 날이 많아지면 증식속도가 빨라져 피해가 늘어나므로
- 고추, 토마토 등에 진딧물이 많이 발생하고 있고, 응애는 새순이나 잎 뒷면, 꽃노랑총채벌레는 꽃 중심으로 살펴보아 발생초기에 방제하되 계속 발생될 때는 농약을 바꿔 2~3회 방제



< 꽃노랑총채벌레 >

#### <적용약제>

- **온실가루이·담배가루이** : 토마토(스트레이트, 백승, 스트라이크, 미네토스타, 세티스, 라이몬), 오이(토리치, 엑셀런트, 마스터프로, 미네토스타, 격파, 산머루), 고추(오신, 술탄, 보스, 팬텀, 격파, 백승, 엑셀트, 모벤토, 샤프킬, 당찬)
- **총채벌레류** : 토마토(팬텀, 레인지, 아젠파워, 레전드, 램페이지), 오이(호리도, 마에스트로, 미네토스타, 델리게이트, 램페이지, 당찬, 더블킥, 엑셀트, 칼립소), 고추(마에스트로, 미네토듀오, 델리게이트, 램페이지, 당찬, 더블킥, 엑셀트, 엔비도스피드, 제트팜), 상추(엑셀트, 에이팜, 델리게이트, 램페이지)
- **아메리카잎굴파리** : 오이(프로큐어, 토리치, 엑셀트, 엔비도스피드, 제트팜, 미네토듀오, 베리마크), 토마토(프로큐어, 엑셀트, 마에스트로, 미네토스타, 베리마크, 금관총)
- **진딧물** : 고추(팡파레에스, 힘센, 스트레이트, 시반토프라임, 호리도, 정보스카이, 미네토듀오, 베리마크, 빅스톤) 상추(팡파레에스, 헥사곤, 스트레이트, 호리도, 화스탁, 체스, 트랜스폼, 진검)

### 4. 토마토황화잎말림병, 토마토반점위조병 [주의보]

- 토마토황화잎말림바이러스병(TYLCV)은 담배가루이, 토마토반점위조바이러스병(TSWV)은 총채벌레가 전염시키는 바이러스병으로 토마토, 고추 등 시설재배지와 노지 고추에서도 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓칠 경우 피해가 크기 때문에 초기 예방이 중요
- 바이러스에 걸린 식물을 발견하면 즉시 제거하여 확산되는 것을 예방

## 5. 사과·배 화상병 [주의보]

- 지역별 기상 등 환경여건을 고려하여 사과는 신초 발아시, 배는 꽃눈 발아 직전에 화상병 전용 동제 약제 살포
- 동제는 다른약제 또는 석회유황합제, 석회보르도액 등과 절대로 혼용해서는 안되며 석회유황합제 살포시 7일 이후 동제 방제
- 과수 화상병, 가지검은마름병 발생지역은 추가로 개화기에 방제하는데 만개기(꽃이 전체의 80%수준 개화) 5일 후 1차, 만개기 15일 후 2차 약제 살포

### <방제약제>

- 동제 : 코사이드, 코사이드오피, 네오보르도, 새빈나, 가스란, 탐나라
- 개화기 1차 : 방범대, 일단, 세레나데맥스, 아그랩토, 정보싸이클린
- 개화기 2차 : 아그리마이신

주로 식물의 신초(새순)에 발생하지만, 잎, 가지, 줄기, 꽃 및 열매에 발생하여 마치 불에 타서 그을인것과 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



<화상병 초기 증상 : 잎의 잎맥을 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



농촌진흥청



경기도농업기술원

## 기 온 전 망

대체로 평년과 비슷하거나 높겠으나, 기온의 일교차와 변동성이 크겠습니다.

## 강수량 전망

대체로 평년과 비슷하겠습니다.

## 확률예보

요 소 기 간	평균기온			강 수 량				
	평년 (℃)	확률(%)			평년 (mm)	확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (06.04~06.10)	19.9~ 20.9	20	40	40	2.0~ 11.9	20	50	30
2주 (06.11~06.17)	20.8~ 21.8	20	50	30	6.3~ 22.8	40	40	20
3주 (06.18~06.24)	21.5~ 22.3	30	50	20	7.4~ 28.7	20	40	40
4주 (06.25~07.01)	22.2~ 23.0	20	40	40	18.6~ 63.4	20	50	30

## 주간전망

1주 (06.04~06.10)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하겠습니다.
2주 (06.11~06.17)	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠습니다.
3주 (06.18~06.24)	이동성 고기압과 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하거나 많겠습니다.
4주 (06.25~07.01)	저기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년과 비슷하겠습니다.