

# 농작물 병해충 발생정보



제 7 회 경기도농업기술원 2017. 8. 1.

경기도농업기술원은 고추 역병, 탄저병, 담배나방, 탄저병, 채소·과수 노린재류, 진딧물, 총채벌레, 응애류, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충, 갈색여치, 화상병에 대한 「주의보」를 베풀며 세균벼알마름병, 깨씨무늬병, 도열병, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 흑다리긴노린재, 콩 불마름병, 점무늬병, 노린재류, 포도 갈색무늬병, 노균병, 복숭아 세균구멍병에 대한 「예보」를 발표하니 재배관리 및 적기방제하여 주시기 바랍니다.

## 병해충 종합관리 요령

### ◆ 고추 탄저병, 담배나방 [주의보]

- ▶ 장마로 인한 탄저병 발생이 늘어나고 있으며, 장마 이후 고온에 따라 담배나방 발생이 증가할 것으로 보여 비오기 전후 동시 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

### ◆ 콩 노린재류 [예보]

- ▶ 꽃필 무렵 콩포기를 헤쳐보아 발생초기 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. 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, 올크린, 항공스타
- 깨씨무늬병 : 공중전, 일석삼조, 필리아, 들판, 신호탄 골드미, 항공스타, 벼천왕
- 이삭도열병 : 디모스, 균지기, 신호탄, 올크린, 키타진, 후치왕, 공중전

## 2. 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방, 흑다리긴노린재 [예보]

□ 벼멸구, 흰등멸구가 중국에서 예년보다 많이 발생하고 있어 기압골 통과시 날아올 것으로 예상되니



<벼멸구>

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

- 흑명나방 유아등 채집량이 작년보다 다소 많은데, 논을 살펴보아 피해율이 1~2잎 보일 때 적용약제를 살포하고, 서해안 바다매립지 산조풀 등에서 흑다리긴노린재가 발생하여, 이삭이 팽 시기에 날아와 피해를 주므로 이삭이 팽 논은 자세히 살펴보아 발견시 적용약제로 방제

#### <적용약제>

- 멸 구 류 : 신나고, 메리트, 플래넘, 적중, 바로확 등
- 흑명나방 : 청실홍실, 런너, 벨스모, 명타자 등
- 흑다리긴노린재 : 트랜스폼, 진검, 살리미, 프라우스, 청실홍실, 아타라 등

### 3. 콩 불마름병, 점무늬병, 노린재류 [예보]

- 세균에 의하여 발생하는 불마름병과 곰팡이에 의한 점무늬병은 비바람에 의하여 전염이 잘되는 병으로 최근 집중호우와 고온지속으로 발생이 우려되니 발생초기에 적용약제로 방제
- 톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 알락수염노린재, 풀색노린재, 썩덩나무노린재, 갈색날개노린재는 콩을 가해하는 주요 노린재류로 봄철에 산림 및 주변의 다른 식물 등에서 증식한 후 콩 포장으로 비래하여 성충과 약충이 발생되는 시기이므로 꽃이 피는 밭에서는 콩포기를 헤쳐보아 발생초기에 방제



<콩불마름병>



<톱다리개미허리노린재>

#### <적용약제>

- 불마름병 : 싸이클린, 아그리마이신 등
- 점무늬병 : 영일스마트, 오티바, 싸이클린 등
- 노린재류 : 세베로, 청실홍실, 프라우스, 타스타, 세시미, 아타라, 스미치온, 메프치온, 명타자, 빅카드 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



< 고추탄저병 >

□ 고추 담배나방은 봄철 고온 등에 의해 예년보다 일찍 발생하고 있으니 역병이나 탄저병 방제시 담배나방약을 혼용하여 동시 방제

### <적용약제>

- 역 병 : 포룸만, 쿠퍼, 코사이드, 젬프로, 캐스팅·카브리옴, 경탄, 벨리스플러스, 경탄, 커튼, 미리카트, 명작, 골든키 등
- 탄저병 : 카브리오에이, 탄탄, 후론사이드, 에이플, 듄지칸, 참조네, 오티바옵티 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 >

### 3. 미국선녀벌레, 갈색날개매미충, 꽃매미, 갈색여치 [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



<미국선녀벌레>

□ 미국선녀벌레 등 외래해충이 6월말부터 급격하게 발생이 증가하였고, 40~50%정도 성충이 되어 피해를 주고 있음

□ 미국선녀벌레는 전년에 경기도 대부분의 농경지 및 인근 산림, 공원 등에서 발생하였는데, 예찰을 통해 발견시 합동 방제



<갈색날개매미충>

□ 갈색날개매미충은 금년 돌발해충 월동란 조사결과 점차 발생지역이 확대되고 있으므로 월동란 발생지역 중심으로 미국선녀벌레와 동시방제

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



<꽃매미>

#### <적용약제>

- 미국선녀벌레 : 리무진, 오신, 보스, 팬텀, 청실홍실, 길라잡이, 검객, 트랜스폼, 스트레이트, 모벤토스 마트, 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, 피리쳐, 델타포스, 세베로, 쏘라원 등
- 꽃매미 : 리무진, 오신, 팬텀, 검객, 트랜스폼, 스트레이트, 모스피란, 세베로, 코니도, 빅카드, 독소리, 아라치, 아타라, 덩동댕, 큐티클, 칼립소 등
- 갈색여치 : 메프치온, 스미치온, 총자비, 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
- 과수의 진딧물은 올해 5월 상순경부터 나타났는데, 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, 파윗샷골드, 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 살펴보면 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 발생전 사전 방제



<포도 갈색무늬병>

##### <적용약제>

- 포도 갈색무늬병 : 금모리, 타이브랙, 실바코플러스, 그랑프리, 로티플, 질주 등
- 포도 노균병 : 포루밀, 래버스, 두루두루, 조르벡불씨, 흘팻, 미리카트, 인피니트 등
- 복숭아 세균구멍병 : 일품, 세레나데맥스, 정보사이클린, 아로빈, 위풍당당, 방범대 등

# 검역병예충

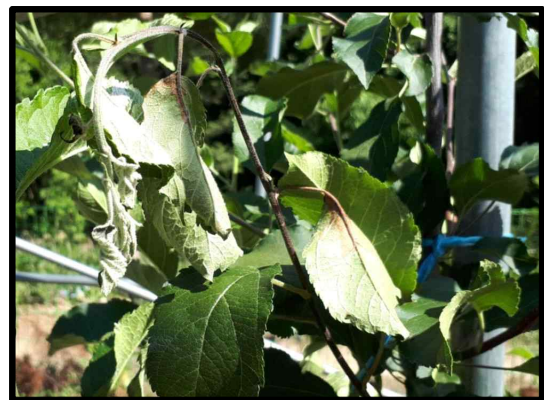
## 1. 사과·배 화상병, 가지검은마름병 [주의보]

- 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 20 배로 희석하여 수시로 소독
- 과수가지검은마름병이 기존 발생시군이외에 추가로 발생됨에 따라 화상병과 같은 방법으로 사전예방 철저. 외관에 나타나는 증상이 화상병과 비슷한데 사과의 경우 잎과 잎자루 연결부분의 엽맥에서 검붉게 마르는 증상이 보이고 가지 끝이 휘어짐

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



<배 화상병>



<사과 가지검은마름병>

# 기상전망



수도권기상청 발표

- 기온 전망 : 대체로 평년과 비슷하겠음
- 강수량 전망 : 대체로 평년과 비슷하겠음

## 악플예보

기 간	요 소	평균기온			평년 (mm)	강 수 량			
		평년 (°C)	확률(%)			확률(%)			
			낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (07.31~08.06)	26.1	30	50	20	76.2	30	50	20	
2주 (08.07~08.13)	26.0	30	50	20	74.6	20	40	40	
3주 (08.14~08.20)	25.5	30	50	20	54.7	30	40	30	
4주 (08.21~08.27)	24.2	20	40	40	77.2	30	40	30	

## 주간별전망

1주 (07.31~08.06)	고기압 가장자리에 들거나 저기압의 영향으로 구름많은 날이 많겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하겠음
2주 (08.07~08.13)	고기압 가장자리에 들거나 저기압의 영향으로 구름많은 날이 많겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음
3주 (08.14~08.20)	북태평양고기압의 영향을 주로 받겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하겠음
4주 (08.21~08.27)	북태평양고기압의 영향을 주로 받겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하겠음