

농작물 병해충 발생정보

제 5 회 경기도농업기술원 2017. 7. 4.

경기도농업기술원은 멸강나방, 총채벌레류, 진딧물, 응애류, 미국선녀벌레, 꽃매미, 갈색날개매미충, 화상병에 대한「주의보」를 벼멸구, 흰등멸구, 잎도열병, 잎집무늬마름병, 고추 역병, 탄저병, 담배나방, 포도 갈색무늬병, 노균병, 복숭아 세균구멍병에 대한「예보」를 발표하니 재배관리 및 적기방제에 힘써주시기 바랍니다.

병해충 종합관리 요령

◆ 멸강나방 [주의보]

- ▶ 멸강나방이 벼, 사료작물, 목초지 등에 발생하여 피해를 주고 있으니 자세히 살펴보아 신속히 방제

◆ 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 돌발해충을 7월 중순 성충이 되기 전에 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.

식량작물

1. 멸강나방 [주의보]

- 5월말~6월 중순까지 중국으로부터 기류를 타고 멸강나방 성충이 비래하여 낡은 알이 현재 3~5령의 멸강나방 애벌레가 되어 벼, 옥수수, 목초지 등에 발생하여 피해를 주고 있으니, 벼, 목초지 등을 자세히 살펴보아 발생초기에 적용약제로 방제



<멸강나방 애벌레>

<적용약제>

- 벼·옥수수(엘산, 파프, 프레바톤, 빅뱅, 열풍, 청실홍실, 빅애니), 잔디(렐단, 야무진, 독심),
- 목초지(세베로, 런너, 데시스, 장원, 그물망, 비결, 바이오비트, 비티, 적시타)

2. 벼멸구, 흰등멸구 [예보]

- 벼멸구, 흰등멸구는 중국으로부터 기압골 통과시 날아올 것으로 예상되니, 비래 상습지 등에서는 장마전선 북상등에 의해 비가 온후에는 논에 들어가 벼대 밑을 살펴보아 벼멸구 등이 발견되면 적용방제로 방제

<적용약제>

- 빅애니, 열풍, 올인원, 밧사, 멸사리, 비피, 바로확 등

3. 잎도열병, 잎집무늬마름병 [예보]

- 비가 자주 내리고 기온이 낮아지면 병에 약한 품종과 거름기가 많은 논 등을 중심으로 살펴보아 잎도열병 무늬가 나타나기 시작할 때 방제
- 조기이앙, 비료기가 많아 가지를 많이 친 논 등을 중심으로 잎집무늬마름병이 발생하기 시작하고 있어 벼대 아랫부분을 살펴보아 발병포기율이 20% 내외일 때 방제



<잎도열병>

<적용약제>

- 잎도열병 : 빔, 키타진, 아이비, 헬리건, 논카바 등
- 잎집무늬마름병 : 항공스타 울크린, 오후라, 공중전, 금수레 등

1. 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 >

2. 고추 역병 · 탄저병, 담배나방 [예보]

- 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, 오티바오티 등
- 담배나방 : 프로큐어, 하나로, 당찬, 암메이트, 알타코아, 바로확, 후려니 등

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
- 미국선녀벌레 등 외래해충이 6월말부터 급격하게 발생이 증가하고 있으므로 전년 발생지역을 중심으로 예찰을 철저히 하여 발생시 농경지와 인근지역을 함께 방제
- 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 금년 돌발해충 월동란 조사결과 점차 발생지역이 확대되고 있으므로 월동란 발생지역 중심으로 미국선녀벌레와 동시방제
- 꽃매미는 포도나무는 물론 인근 농업시설물이나 야산 수목 등에서 5월초부터 부화한 약충이 곧 성충이 되므로 발생상태를 관찰하여 적용약제로 포도과원 등을 정밀 방제



<미국선녀벌레>



<갈색날개매미충>



<꽃매미>

<적용약제>

- 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, 피리쳐, 델타포스, 세베로, 쏘라원 등
- 꽃매미 : 리무진, 오신, 팬텀, 검객, 트랜스폼, 스트레이트, 모스피란, 세베로, 코니도, 빅카드, 독소리, 아라치, 아타라, 덩동댕, 큐티클, 칼립소

4. 과수 응애류, 진딧물 [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

<적용약제>

- 응애류 : 당차라, 파윗샷골드, 밀베노크, 마스터프로, 버티맥, 다이토나, 노블레스, 쇼크, 가네마이트, 지존, 아크라마이트 등
- 진딧물 : 스트레이트, 모벤토, 정보스카이, 아타라, 다이토나, 세티스, 빅스톤, 팡파레

5. 포도 갈색무늬병, 노균병, 복숭아 세균구멍병 [예보]

- 포도 갈색무늬병, 노균병은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많은데, 잎과 과실을 자세히 살펴보아 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, 조르백불씨, 홀팻, 미리카트, 인피니트 등
- 복숭아 세균구멍병 : 일품, 세레나데맥스, 정보싸이클린, 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 20배로 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>

기상 전망



수도권기상청 발표

- 기온 전망 : 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량 전망 : 평년과 비슷하거나 적겠음

악플예보

기 간	요 소 평년 (°C)	평균기온			평년 (mm)	강 수 량		
		확률(%)				확률(%)		
		낮음	비슷	높음		적음	비슷	많음
1주 (07.03~07.09)	20.5	20	50	30	18	25	25	50
2주 (07.10~07.16)	21.4	20	40	40	28.3	40	40	20
3주 (07.17~07.23)	22	20	50	30	33.8	40	40	20
4주 (07.24~07.30)	22.7	20	40	40	55.3	40	30	30

주간별전망

1주 (07.03~07.09)	남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 주기적으로 받아 흐리고 비가 오는 날이 많겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 많겠음
2주 (07.10~07.16)	고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향으로 대체로 흐린 날이 많겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
3주 (07.17~07.23)	고기압의 가장자리에 들거나 저기압의 영향으로 대체로 흐린 날이 많겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하겠음 (주강수량) 평년과 비슷하거나 적겠음
4주 (07.24~07.30)	점차 확장하는 북태평양고기압의 영향을 받겠음. (주평균기온) 평년과 비슷하거나 높겠음 (주강수량) 평년과 비슷하겠음