

# 농작물병해충발생정보

제 7 회 (정보기간 : 2016. 8. 12. ~ 2016. 8. 26.)

도내 발생하는 주요 병해충에 대한 정보를 발표하오니 관리에 힘써 주시기 바랍니다.

## 병해충 중점관리

### 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 : 예보

- 비래해충이 일부포장에서 발생되고 있어 포장을 살피 밀도가 높아지기 전에 방제
- 흑명나방은 어린벌레때 방제를 못하면 방제가 어려우니 피해없이 보이기 시작하면 즉시 방제

### 먹노린재 : 주의보

- 도내 친환경단지를 중심으로 밀도가 높아지고 있고, 벼알에 피해를 주어 쪽정이나 반점을 유발하니 포장을 잘 살피 적용약제로 방제

### 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 세균벼알마름병 : 예보

- 이삭도열병은 출수기 전후하여 비가 자주 올 때 이삭목에 쉽게 침입하여 발생 되므로 비로 기가 많은 논이나 잎도열병 발생지역은 잎집무늬마름병, 세균벼알마름병과 동시 방제

### 고추 역병, 탄저병 : 주의보

- 역병균은 물을 통해서 전염되므로 배수로를 정비하고 병든포기는 보이는 대로 제거
- 탄저병은 분생포자가 비바람을 통해서 전염되므로 병든 과실은 비닐봉지로 싸서 제거하고 잎과 과실에 충분히 묻도록 적용약제 살포

### 고추 담배나방, 총채벌레류 : 예보

- 담배나방은 고추의 잎 꽃봉오리 등을 가해하고 유충이 과실로 들어가 무름병을 일으키므로 피해 식물체는 즉시 제거하여 소각하고 적용약제 살포
- 총채벌레는 주로 어린잎과 생장점 부근에서 피해를 주고 바이러스를 매개하므로 끈끈이트랩을 활용 발견즉시 잎 뒷면과 봉우리 속까지 철저히 적용약제를 살포

### 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 : 경보

- 산림지와 인접한 과수원에 많이 발생하고 있으므로 주의 깊게 관찰하여 적용약제로 과원 주변 산림까지 일제방제

- 이 정보는 [www.gnares.go.kr](http://www.gnares.go.kr)에서 보실 수 있습니다 -

※ 의문사항은 경상남도농업기술원(☎ 055-254-1814)으로 문의하시기 바랍니다.

※ 다음 농작물 병해충 발생정보는 2016년 8월 26일(금) 발표 예정입니다.

## 식 량 작 물

### ✓ 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방

#### ■ 발생과 피해

- 벼멸구 등 비래 해충이 저기압 기류를 타고 날아와 논에서 발견되고 있음
- 멸구류는 벼 포기 아래부분에 서식하며 벼대의 즙액을 빨아 피해를 주고 흑명나방 유충은 벼잎을 말아서 잎을 가해하며 피해를 받은 잎은 백색으로 변함

#### ■ 방제요령

- 벼대를 잘 살펴서 밀도가 높아지기 전에 적용약제로 방제하기 바람직하며 특히 흑명나방은 어린벌레 때 방제를 못하면 방제가 어려우니 피해잎이 1~2잎 보일 때 바로 적용약제로 방제

#### ■ 적용약제

- 올인원, 술탄, 비피, 밧사, 흑명탄, 청실홍실, 명타자, 렐단, 피비, 바이킹 등



벼대를 가해중인 벼멸구



벼멸구 약충(5령)



흑명나방유충

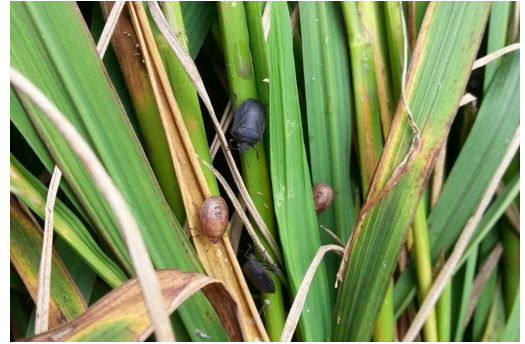
### ✓ 먹노린재(주의보)

#### ■ 발생과 피해

- 최근 도내 친환경재배단지를 중심으로 먹노린재가 확산되어 방제를 소홀히 할 경우 피해가 예상 됨
- 성충과 유충 모두 벼의 줄기에 구침을 박고 즙액을 빨아먹어 이화명충 피해와 유사한 증상을 보이고 벼넉알에 피해를 주어 쪽정이나 반점미를 유발함

## ■ 방제요령

- 논 가운데 보다는 논둑의 가까운 곳에 많이 발생하므로 논둑주위를 잘 살펴 발생 시 논물을 뺀 후 적용약제를 벼 포기의 밑 부분까지 들어갈 수 있게 정밀하게 살포



먹노린재 약충 및 성충

## ■ 적용약제

- 청실홍실, 뚝딱, 리바이짓드, 프로탄, 바이킹, 만루포 등
- 친환경자재 : 명충대장골드, 홍맹이 등



먹노린재 피해

## ✓ 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 세균벼알마름병

### ■ 발생과 피해

- 이삭도열병은 벼 출수기를 전후 하여 비가 자주 오고 기온이 낮으면 병반에 형성된 분생포자가 이삭 목에 쉽게 침입하여 발생이 많음



이삭도열병 병징

- 잎집무늬마름병은 온도가 높고, 잦은 강우로 포기사이 습도가 높을 때 발병이 많아지며, 비료기가 많거나 지나치게 가지를 많이 친 논에서 발생할 것으로 전망됨

- 세균성벼알마름병은 8월 중순까지 출수하는 조·중생종에서 출수기 습도가 많고 온도가 높을 경우 발생이 심하고, 벼알이 홍색의 띠를 두르고 일찍 말라죽음



잎집무늬마름병 병징

## ■ 방제요령

- 이삭도열병은 발생되면 치료가 어려우니 이삭이 2~3개 켈 때 발생우려 지역에 예방위주의 방제를 함
- 잎집무늬마름병, 세균벼알마름병은 벼 포기 아래쪽까지 약액이 묻도록 이삭도열병과 동시방제

## ■ 적용약제

- 무진장, 신호탄, 골드미, 투캡스, 나타나, 헬리건 등



세균벼알마름병 병징

# 원 예 작 물

## ✓ 고추 역병 · 탄저병(주의보)

### ■ 발생과 피해

- 역병균은 물을 통하여 넓은 지역으로 전염되고 물빠짐이 나쁜 포장에서 빗물이 튀어 줄기와 가지에도 전염됨
- 탄저병은 분생포자가 비바람에 의해 전염되며, 주로 과실과 잎에 발생함. 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 큰 전염원이 되고 비가 많이 오고 습도가 높은 해에 발생이 심함



고추 역병 피해 증상

### ■ 방제요령

- 역병은 배수로 정비를 철저히 하고 병든 포기는 보이는 대로 제거하며 비온 뒤에는 적용약제를 잎 뒷면까지 충분히 묻도록 뿌려줌
- 탄저병은 보이는 대로 비닐봉투 등으로 싸서 제거하고, 비가 그친 후 적용약제를 잎 뒷면까지 충분히 묻도록 방제

## ■ 적용약제

- 고추 역병 : 네오보르도, 포룸만, 포리오골드, 세이브, 오티바 등
- 고추 탄저병 : 차세대, 포룸디, 리도밀큐골드, 골든벨, 히든카드, 균자비 등

## ✓ 고추 담배나방, 총채벌레류

### ■ 증세와 피해

- 담배나방은 고추의 잎, 꽃봉오리 등을 가해하기도 하지만 주로 유충이 과실 속으로 들어가 종실을 가해하여 과실은 무름병이 발생 대부분 낙과함
- 총채벌레는 주로 어린잎이나 성장점 부근에서 피해를 주며 잎 뒷면을 구기로 빨아서 하얀 식흔을 남기며, 잎이 노란색으로 변색되고 뒤틀리며 구부러지는 증상과 상처와 기형을 유발시키며 토마토반점위조바이러스 (TSWV)의 매개충으로 바이러스가 확산되고 있음



담배나방 유충에 의한 과실 피해



총채벌레 피해

### ■ 방제요령

- 피해를 받은 열매나 식물체는 즉시 제거하여 소각 처리하고 적용약제로 10일 간격 5회 살포
- 총채벌레 알은 식물체 조직 속에 낳고 약충과 성충은 꽃 봉우리 속이나 잎 뒷면 번데기는 토양 속에 있어 방제가 어려우므로 발견 즉시 5일 간격으로 3회 이상 적용약제로 집중 방제

### ■ 적용약제

- 담배나방 : 베네비아, 진검, 미네토스타, 토리치, 파밤탄 등
- 총채벌레 : 렘페이지, 부메랑, 에이팜, 팬텀, 심포니, 울가미 등

## ✓ 사과 갈색무늬병, 겹무늬썩음병, 탄저병

### ■ 발생과 피해

- 갈색무늬병은 주로 잎에서 발생되고 장마기에 비가 많고 기온이 낮은 경우 특히 발생이 많은 병으로 병만을 문질렀을 때 까칠한 느낌이 있음
- 겹무늬병은 병원균이 잠복하고 있다가 생육 후기에 병징을 나타내는데, 장마 전·후가 최대 감염시기로 8월 하순까지 비가 올 경우 지속적으로 감염되어 9월 중순 이후 발병
- 탄저병은 처음에는 갈색의 원형반점이 생성되어 1주일 후 직경이 2~3cm로 확대되는데 과실을 절단하면 원뿔모양으로 부패되고 비가 2일 이상 연속으로 내릴 경우 확산우려가 됨

### ■ 방제요령

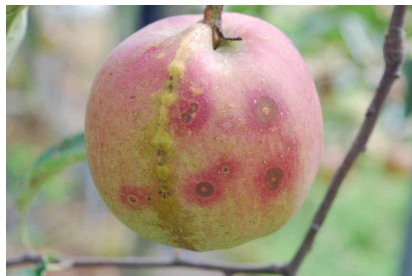
- 갈색무늬병은 관배수 관리 및 전정을 통해 수관내 통풍과 통광을 원활하게 하고 병에 걸린 낙엽을 모아 태우거나 땅에 묻고, 한번 발생하면 이후 방제가 힘들기 때문에 예방위주로 적용약제 살포
- 겹무늬썩음병은 8월 하순까지 예방위주로 적용농약을 살포하도록 하며 도장지 제거, 적엽 등으로 수관 내부의 광 환경 개선
- 탄저병은 사과원 인근에 기주식물인 호두나무, 아카시아 나무를 제거하고 7~8월 나무 상단부에 발생하는 병든 과실을 철저히 제거하여 2차 전염원을 차단하고 적용농약을 과실 표면에 철저히 묻도록 방제

### ■ 적용약제

- 갈색무늬병, 겹무늬썩음병 : 질주, 해모수, 뉴페이스, 카디스 등
- 탄저병 : 후론터부, 뉴페이스, 질주, 베노밀, 해모수 등



사과 갈색무늬병



사과 겹무늬썩음병 초기증상



사과 탄저병

## ✓ 미국선녀벌레(경보)

### ■ 발생동향

- 도내 밀양, 김해 등 동부경남 지역의 과수원에서 발견되고 있으며 인근 산지에서 확산되어 과수원으로 이동하고 있음

### ■ 발생과 피해

- 발생한 약충이 왁스물질과 감로 배출로 인하여 잎, 가지, 과일에 그을음병이 흡착되어 과실의 생육부진과 과실품질을 떨어뜨림



미국선녀벌레 애벌레

- 산림과 인접한 야산지대의 단감, 사과 과원 등에 약충과 성충이 많이 발생되어 피해가 예상됨

### ■ 방제요령

- 산림지와 인접한 과수원에서 성충이 보이면 과수원과 과원주변 지역을 포함하여 광범위하게 방제하여 밀도를 줄여야 함



미국선녀벌레 성충

### ■ 적용약제

- 스트레이트, 오신, 보스, 팬텀, 청실홍실, 빅카드, 아타라 등

## ✓ 갈색날개매미충(경보)

### ■ 발생동향

- 도내 다 발생되어 심각한 피해를 주고 있는 외래해충으로 특히 서부경남의 매실, 사과과원, 국도변 산수유에서 발생하여 확산되고 있어 주의가 요구됨

## ■ 발생과 피해

- 산수유, 감, 사과, 블루베리, 밤, 매실, 복분자, 오갈피 등 대부분의 과수 및 목본류에서 알로서 월동한 후 부화 후 피해를 주며 과실의 그을음병을 유발
- 8월 하순부터 10월 까지 1년생 가지에 산란을 하여 이듬해 가지는 고사하고 착과가 불량해지는 피해를 줌

## ■ 방제요령

- 과원을 잘 살펴 산란기인 9월 이전까지 밀도를 낮출 수 있도록 적용약제를 활용하여 2~3회 방제
- 꽃매미, 선녀벌레와 같이 과원주변 산림지역 공동방제가 필요

## ■ 적용약제

- 트랜스폼, 모스피란, 팬텀, 델타포스, 세베로 등



성충



산란피해

# 검역병해충

## ✓ 배나무 화상병

### ■ 발생동향 및 증상

- 국가금지병해충으로 경기도 안성과 충남 천안 지역에서 발생하여 문제가 되고 있음
- 화상병은 사과·배·비과·모과 등 장미과 39속 180여종 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 열매에도 발생하고, 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 동해를 입은 것 같이 보이기도 함

### ■ 방제(예방관리)

- 화상병은 한번 나무에 발생하면 방제가 불가능하고 급속히 확산되기 때문에 유사증상이 보이면 농업기술센터나 농업기술원을 통해서 정밀 진단을 받으시기 바람



잎의 초기 증상

잎의 엽맥을 따라 확산

세균액 유출

## ♣ 1개월 예보

부산기상청 제공

- 기온전망 : 평년과 비슷하거나 높겠음
- 강수량 전망 : 평년과 비슷하거나 많겠으며, 저기압의 영향으로 비가 많이 내릴 때가 있겠음

구 분	평 균 기 온	강 수 량
1주 (8.15~8.21)	평년(25.4℃)과 비슷하거나 높음	평년(66.3mm)과 비슷
2주 (8.22~8.28)	평년(24.6℃)과 비슷하거나 높음	평년(63.7mm)과 비슷 하거나 많음
3주 (8.29~9.4)	평년(23.9℃)과 비슷	평년(66.3mm)과 비슷 하거나 많음
4주 (9.5~9.11)	평년(22.4℃)과 비슷하거나 높음	평년(41.2mm)과 비슷

구 분	날 씨 전 망
1주 (8.15~8.21)	북태평양고기압의 영향으로 무덥고 습한 날이 많겠음
2주 (8.22~8.28)	북태평양고기압의 가장자리에 들 때가 많겠으며 저기압의 영향과 대기 불안정에 의해 많은 비가 내릴 때가 있겠음
3주 (8.29~9.4)	고기압의 영향을 주로 받겠으나 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음
4주 (9.5~9.11)	북태평양고기압의 가장자리에 들어 구름끼는 날이 많겠음

- ※ 농약을 뿌리기 전에는 포장지의 농약사용요령을 읽어서 안전사용기준을 지켜주시고 살포 후에는 비눗물로 몸을 깨끗이 씻어서 건강관리에 유의하시기 바랍니다.
- ※ 농약 살포요령 등은 농약관리시스템(<http://epmso.rda.go.kr/>) 참고