

「농업기술 혁신으로 잘사는 강원농업 실현」

농작물 병해충 발생정보

— 이 정보는 <http://www.ares.gangwon.kr>에서 보실 수 있습니다. —

강원도농업기술원에서 농작물 병해충 발생정보를 다음과 같이 발표하오니 농업인께서는 병해충 방제에 노력하여 주시고, 관계기관·단체에서도 널리 홍보될 수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

중점
방제
대상
병해충

식량작물 병해충

- ▶ **열대거세미나방** : 최근 4년간 가장 빠른 시기에 성충 유충 발견, 작년 발생 지역은 성페로몬 예찰 및 옥수수 포장 중심으로 철저한 관찰 필요함
- ▶ **멸강나방** : 올해 3월 하순 비래가 확인되었고 유충 발견되면 등록약제로 방제해야 함
- ▶ **애멸구(줄무늬잎마름병 매개)** : 다발생 지역은 접촉독 등록약제를 살포하여 방제해야 함

채소작물 병해충

- ▶ **역병·탄저병** : 역병은 물을 전염되며 발병하면 급속하게 퍼져 약제를 통한 방제가 어려움. 탄저병은 장마철 습도가 높은 환경에서 감염위험이 높음. NCPMS 예측정보를 활용해 감염시기 알림 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리해야 함
- ▶ **흰가루병** : 하우스 등 시설재배지에서 흔히 발생되며 일조가 부족하고 밤낮의 기온 차가 심하면서 건조한 경우에 병 발생이 증가함. 균형시비하고 발생초기 등록약제로 방제해야 함

과수 병해충

- ▶ **과수화상병·과수가지검은마름병** : 병든 꽃은 수침상 후 흑갈색으로 변하면서 떨어지거나 가지 끝에 매달려 있고, 병든 가지의 경우 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해져 궤양을 형성함. 의심증상 발견 시 대표번호(☎1833-8572)나 시군 농업기술센터에 신고
- ▶ **갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미** : 올해 월동난 조사결과 갈색날개매미충, 꽃매미는 발생면적이 다시 증가세를 보이며, 매미나방은 감소함. 발생정도에 따라 전용약제 처리 필요함
- ▶ **탄저병** : 분생포자의 비산을 통해 주변 건전 과실에 감염되기 때문에 장마기나 바람이 많이 부는 날씨에는 철저한 관리가 필요함

“**농약안전허용기준**을 잘 지켜 **안전한 농산물을 생산**합시다”

— 잔류허용기준이 강화(PLS시행)되어 **작목별로 등록된 농약만 사용** 가능합니다. —

주요 병해충 방제요령

식량작물 병해충 방제

◆ 열대거세미나방 (주의보)

- 제주에서 올해 4월 18일 성충이 첫 발견 되었으며, 유충은 전북 부안에서 5월 19일 발견됨. 최근 4년간 가장 빠른 시기에 성충, 유충 발견됨(작년대비 약 한달 빠른 발견).
- 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포 시 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포
- ☞ 작년 발생지역과 주 비래지역은 성페로몬트랩 예찰 및 어린 옥수수 포장 중심 철저한 관찰이 필요함.



[열대거세미나방 유충(좌, 2령), 피해 사진(우)]

◆ 멸강나방 (예보)

- 중국에서 날아온 장거리 비래해충으로 목초류나 옥수수 등 주로 사료 작물과 벼에 피해를 끼침.
- ☞ 올해는 3월 하순 처음 비래가 확인되었으며 기주식물(목초지, 옥수수 포장) 재배지역을 예찰하여 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제해야 함.

◆ 애멸구(벼줄무늬잎마름병 매개) (예보)

- 국내 월동 및 해외 비래가 가능한 해충으로 벼줄무늬잎마름병을 매개함. 최근 서남해안 지역에서 비래가 확인되어 주기적인 예찰이 필요함.
- ☞ 애멸구 발생이 많은 지역은 살충효과가 있는 접촉독 등록 약제를 살포하고, 논 뿐만 아니라 논두렁이나 인근 제방까지 철저히 방제하여 애멸구가 본답에 유입되지 않도록 함.

채소류 병해충 방제

◆ 역병·탄저병(고추) (예보)

- 역병은 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 약제에 의한 방제가 어려움.
- ☞ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 배수로를 정비하고 병든 포기 발견 즉시 제거하여 전염원을 차단.
- 고추 탄저병은 온·습도가 높은 장마철 비가 잦은 환경에서 감염위험이 높음.
- ☞ 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 물 빠짐을 좋게 해야함.
- ☞ 국가농작물병해충관리시스템(<http://ncpms.rda.go.kr>)에서 고추 역병과 탄저병 최초 감염위험 시기를 알려주는 문자서비스를 활용하여 병징이 없더라도 감염 시기 알림 후 3일 이내에 예방적으로 침투이행성 약제 처리 권고함.

◆ 흰가루병(딸기, 오이, 메론 등) (예보)

- 하우스 등 시설재배지에서 흔히 발생하며 일조가 부족하고 밤낮기온차가 크며 다비재배 시 발생함.
- ☞ 일출~오전10시경 흰가루병 포자의 비산이 가장 많이 이뤄지므로 약제 살포시 10시 이전에 하는 것이 효과적이며 같은 계통의 약제를 연용하기보다 다른 계통 약제 번갈아 가며 살포해야 함.

주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병(경보) / 과수가지검은마름병 (주의보)

〈과수화상병〉

- 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 매달려 있으며 인접 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생김. 병든 가지는 흑갈색으로 변하며 물러졌다가 위축되고 단단해져 꺾양을 형성함.

☞ 의심증상 발견 시 **전국 대표전화(☎1833-8572)** 또는 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고.

〈과수가지검은마름병〉

- 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 유사함.



[과수화상병 병징(사과)]

◆ 갈색날개매미충, 꽃매미, 매미나방 (주의보)

〈갈색날개매미충〉

- 올해 월동난 조사 결과 갈색날개매미충, 꽃매미 발생면적이 다시 증가세를 보이며 매미나방은 감소함.

☞ 발생정도에 따라 전용 약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포할 것.

☞ 효과적인 방제를 위해선 1~2령 애벌레시기에 약제 살포하는 것이 좋음. 3령 이후부터는 방제효과가 떨어짐.



[1령]



[2령]



[3령]



[4령]



[5령]



[성충]



[알]



[난과]

〈미국선녀벌레〉

- 연간 1세대 발생하며 월동한 알은 5월 중·하순경에 부화함. 약충은 5령을 거쳐 성충이 되며, 성충은 7월에서 10월까지 발생함.



[약충]



[성충]



[미국선녀벌레 발생(체리)]

주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

<꽃매미>

- 꽃매미는 연간 1세대 발생하고 월동한 알은 5월 상·중순경에 부화하며, 약충은 5령을 거쳐 성충이 되고 성충은 7월에서 11월까지 발생함.
- ☞ 월동알을 제거해 주는 것이 친환경적이며 발생을 줄이는 데에 큰 효과가 있으므로 약충으로 부화하기 전 과수원 및 인근 야산의 난괴를 제거하고 약충 발생시 등록약제로 반드시 방제.
- ☞ 시설재배지의 경우 방충망 설치를 통해 꽃매미의 침입 및 확산을 막고 방제효과도 증대시킬 수 있음.



[월동알]



[약충]



[성충]

◆ 탄저병 (예보)

- 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 탄저병은 주요 관리 과수병으로 주로 습기가 많은 기후조건과 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후에 주의가 필요함.
- 감염된 과실은 초기에 검정색 작은 반점이 껍질에 나타나며, 병이 커질수록 과실 표면이 움푹 들어가면서 과실 내부가 갈색으로 변함. 과실 표면에 많은 분생포자가 생겨 주변 건전한 과실을 감염시킴.
- 장마기나 바람이 많이 부는 날씨에는 분생 포자들이 이동되는 시기이므로 철저한 관리가 필요함.
- ☞ 지난해 탄저병 발생 농가는 과원 내 탄저병균이 남아 있을 수 있으므로 예방적으로 적용 살균제 살포
- ☞ 탄저병은 습한 환경조건에서 잘 발생하므로 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물 빠짐이 잘 되도록 관리.



[탄저병에 걸린 과실 복숭아(좌), 사과(중), 포도(우)]

6월 기상전망 (강원지방기상청)

기온은 1주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 2주, 4주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%, 3주는 평년보다 높을 확률이 50%입니다. 강수량은 1주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 40%, 2주, 3주, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다.

지역	주	1주 (06.05.~06.11.)	2주 (06.12.~06.18.)	3주 (06.19.~06.25.)	4주 (06.26.~07.02.)
영서	평균기온	평년(19.3~20.7℃)과 비슷함	평년(20.2~21.2℃)과 비슷하거나 높음	평년(20.7~21.9℃)보다 높음	평년(21.8~22.6℃)과 비슷하거나 높음
	강 수 량	평년(5.2~16.0mm)과 비슷하거나 적음	평년(8.4~22.0mm)과 비슷함	평년(17.4~32.7mm)과 비슷함	평년(42.8~87.0mm)과 비슷함
영동	평균기온	평년(18.1~19.7℃)과 비슷함	평년(18.7~20.1℃)과 비슷하거나 높음	평년(19.4~21.2℃)보다 높음	평년(20.9~22.1℃)과 비슷하거나 높음
	강 수 량	평년(4.8~12.0mm)과 비슷하거나 적음	평년(7.9~25.5mm)과 비슷함	평년(8.0~35.6mm)과 비슷함	평년(23.9~76.2mm)과 비슷함

※ 날씨 예보는 전화 131번(<http://gangwon.kma.go.kr>)