



「농업기술 혁신으로 잘사는 강원농업 실현」

농작물 병해충 발생정보

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

강원특별자치도농업기술원에서 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

- ▶ **벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방** : 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 날아와 벼대에 알을 낳는 시기임. 흑명나방은 포장에 피해 잎이 1~2개정도 보일 때 방제를 실시해야 함.
- ▶ **벼 잎도열병** : 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속될 경우 발생함.
- ▶ **잎집무늬마름병, 흰잎마름병** : 잎집무늬마름병은 장마 이후, 흰잎마름병은 최근 집중호우로 인한 침수지역에서 병이 급속히 번질 위험이 높아 동시에 방제가 필요함

채소작물 병해충

- ▶ **고추 역병·탄저병·바이러스병** : 최근 고온으로 인해 진딧물과 총채벌레의 밀도가 높아지면서 바이러스병의 확산이 우려됨. 바이러스병은 방제가 어려우므로 예방 위주로 방제 철저. 역병은 토양 내 물을 통해 전염되는 병으로 다발생지역은 두둑을 높여 배수로를 정비할 것. 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많음
- ▶ **고랭지 무·배추 무름병, 뿌리혹병** : 무름병은 세균병으로 온도가 높을 때 많이 발생함. 뿌리혹병은 뿌리에 혹이 생기면서 지상부가 말라죽는 병으로 사전 방제를 철저히 하지 않은 밭에서 발생함.

과수 병해충

- ▶ **과수화상병·과수가지검은마름병** : 과수화상병은 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위해 과수원을 청결하게 관리하고 농작업 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독할 것. 과수가지검은마름병은 화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가능함.
- ▶ **탄저병** : 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 주요 과수병으로 습기가 많은 기후조건과 25℃ 전후 온도에서 감염이 잘 이뤄져 장마기 이후에 주의가 필요함.
- ▶ **새눈무늬병·갈색무늬병, 노균병** : 새눈무늬병은 비가 많이 올 때 발생하므로 봉지 씌우기 전 등록약제로 방제, 갈색무늬병·노균병은 등록약제로 잎 뒷면까지 방제하되 비오기 전후로 방제 실시.

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

— 잔류허용기준이 강화(PLS시행)되어 **작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지**됩니다. —

주요 병해충 방제요령

식량작물 병해충 방제

◆ 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방 (주의보)

- 벼멸구·흰등멸구는 중국 남부지방에서 기류를 타고 날아와 벼대에 알을 낳는 시기임. 발생 동향은 전년보다 적은 것으로 보고되었으나 장마기간이 길어짐에 따라 비래에 적합한 기류가 형성 될 경우 국내 유입 가능성이 있음.
☞ 비래해충은 초기방제가 중요하므로 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제
- 흑명나방은 논을 살펴보아 포장에 피해 잎이 1~2개 정도 보일 때 방제를 실시해야 함.
☞ 막대기로 벼 포기를 쳐서 나방이 나는 모습을 보거나 유충 피해인 벼 잎이 세로로 말리는 증상이 보이면 방제



[벼멸구 성충(좌) 및 약충(우)]



[흰등멸구]



[흑명나방 성충(좌), 및 유충(우)]

◆ 벼 잎도열병 (주의보)

- 잎도열병은 거름기가 많은 논에서 비가 자주 내리거나 장마가 지속되면 발생함. 일부 지역에서는 도열병 병징이 확인되고 있으며 도열병에 약한 품종에서는 국지적인 강우로 인해 추가 발생 가능성이 있음.
☞ 전년도 생육 후기 병해 발생이 많아 전염원이 포장에 잔존하고 있을 가능성이 높으므로 사전방제가 필요함
☞ 8월 중하순 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 많은 비의 예보가 있어 출수기 전후 정밀 예찰 필요함.

◆ 잎집무늬마름병, 흰잎마름병 (주의보)

- 잎집무늬마름병은 장마 이후에 온습도가 높아 병 발생에 유리한 환경이 지속되면 확산이 우려됨.
☞ 중간물떼기를 잘하여 주고, 논을 잘 살펴 병든 줄기가 20% 이상이면 등록약제를 살포 해야함.
- 흰잎마름병은 최근 집중호우로 인해 침수지역으로 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 등록약제를 선택하여 잎도열병과 동시에 방제함.



[흰잎마름병 증상]



[잎집무늬마름병 증상]

채소류 병해충 방제

◆ 역병·탄저병·바이러스(고추) (주의보)

- 최근 고온으로 인해 진딧물, 총채벌레의 밀도가 높아지면서 매개충에 의해 전염되는 바이러스병의 확산이 우려됨.
☞ 오이모자이크바이러스(CMV)를 매개하는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레의 효율적인 방제는 기작이 다른 등록 약제를 선택하여 방제

주요 병해충 방제요령

- 역병은 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 약제에 의한 방제가 어려움.
☞ 배수로를 정비하고, 병든 포기는 발견 즉시 제거할 것. 비 오기 전후 등록 약제를 주기적으로 살포
- 고추 탄저병은 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많아 국지적으로 비가 자주 올 경우 발생가능성이 높아짐.
☞ 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 물 빠짐을 좋게 해야함.



[모자이크(CMV) 증상]



[고추 탄저병 발생분포, 8월 1일]

◆ 고랭지 무 · 배추 무름병, 뿌리혹병 (주의보)

- 무름병은 세균에 의한 병으로 온도가 높을 때 많이 발생하며 땅과 맞닿은 부분의 잎자루와 줄기부터 발생해 속까지 무르고 부패하게 됨. 습도가 높아지면 발생이 증가할 가능성이 높음.
☞ 병원균은 건조에 약하므로 통풍이 잘 되도록 관리하며 약제 방제 시 본잎이 5~6매 이후에 7~10일 간격으로 살포하고 땅 닿는 부분까지 약제가 잘 묻도록 처리
- 뿌리혹병은 뿌리에 혹이 생기면서 지상부가 말라죽는 병으로 사전에 방제를 철저히 하지 않은 밭에서 발생함.
☞ 물빠짐이 좋게 배수로를 잘 정비하고 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견 즉시 제거함.



[배추 무름병 증상]



[배추 뿌리혹병 증상]

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병 (주의보) / 과수가지검은마름병 (주의보)

- 과수화상병은 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기고 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고, 쭉그러들어 가지 끝에 매달려 있음.
- 과수가지검은마름병은 과수화상병과 증상이 비슷하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기 및 전파경로, 피해증상이 유사함
☞ 의심증상 발견 시 가까운 농업기술센터 · 농업기술원 또는 **전국 대표전화(☎1833-8572)**에 즉시 신고.



주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

◆ 탄저병 (주의보)

- 사과, 복숭아, 포도 등에 발생하는 탄저병은 주요 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(왼쪽), 사과(가운데), 포도(오른쪽)]

◆ 새눈무늬병 · 갈색무늬병 (예보), 노균병 (주의보)

- 포도 새눈무늬병은 잎에서 잎맥이 흑갈색으로 변하고, 진전되면 흑색 반점으로 확대되어 구멍이 뚫리며 열매와 가지에서는 초기에 흑갈색의 반점이 나타남.
 - ☞ 비가 많이 올 때 발생이 많으므로 병든 부위는 즉시 제거하고 봉지를 씌우기 전에 등록약제로 방제.
- 포도 갈색무늬병 · 노균병은 비가 자주 내리고 습도가 높을 때 발생이 많음.
 - ☞ 잎과 과실을 자세히 살펴보아 발생 초기에 등록약제로 잎 뒷면까지 방제하되 가능한 비 오기 전·후 방제실시



[포도 새눈무늬병 병징]



[포도 갈색무늬병 병징]



[포도 노균병 병징]

8월 기상전망 (강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (08.07.~08.13.)	2주 (08.14.~08.20.)	3주 (08.21.~08.27.)	4주 (08.28.~09.03.)
영서	평균기온	평년(23.8~25.4℃)과 비슷하거나 높음	평년(23.1~24.5℃)보다 높음	평년(21.9~23.1℃)과 비슷하거나 높음	평년(21.0~22.4℃)보다 높음
	강 수 량	평년(37.4~81.7mm)보다 많음	평년(28.2~74.0mm)과 비슷함	평년(44.6~81.4mm)과 비슷하거나 많음	평년(16.6~62.8mm)과 비슷함
영동	평균기온	평년(23.3~25.3℃)과 비슷하거나 높음	평년(22.6~24.4℃)보다 높음	평년(21.8~23.2℃)과 비슷하거나 높음	평년(20.9~22.5℃)보다 높음
	강 수 량	평년(23.4~66.3mm)보다 많음	평년(20.3~88.7mm)과 비슷함	평년(30.0~95.1mm)과 비슷하거나 많음	평년(12.8~65.6mm)과 비슷함

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