



2024

제 2 회

「농업기술 혁신으로 잡사는 강원농업 실현」

농작물 병해충 발생정보

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

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

채소작물 병해충

- ▶ **잿빛곰팡이병** : 시설 내 온도가 낮고 (20℃ 전후), 습도가 높은 조건에서 발생이 증가함.
- ▶ **흰가루병** : 포자로 인해 공기 감염되며 건조하고 일교차가 심한 환경에서 많이 발생함.
- ▶ **딸기 세균모무늬병** : 감염된 포장이나 모주를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 땅에 묻어 제거해야 함.
- ▶ **역병** : 시설내 환경조건이 저온 다습할 경우 병 발생이 많고 조건이 맞으면 1~2주만에 포장을 황폐화시키는 치명적인 피해를 줌.
- ▶ **양파 노균병, 고자리파리** : 기온이 15℃정도이며 비가 많이 올 경우 **노균병**의 발생이 증가함. **고자리파리**의 경우 전년 11월 기온이 따뜻하여 월동전 유충 밀도가 높아 주의가 필요함.
- ▶ **해충(총채벌레·가루이류·진딧물류·응애류·작은뿌리파리)** : 총채벌레와 가루이류, 진딧물류는 주로 바이러스병을 매개하며 응애류의 피해를 받은 작물은 잎이 누렇게 변하며 말라죽게 됨. 작은뿌리파리의 경우 시들음병과 청고병같은 지상부 시들음 증상을 유발함.

과수 병해충

- ▶ **과수화상병·과수가지검은마름병** : 과수세균병 예방을 위해 동절기 농작업 기간 동안 껌양, 의심증상 등 전염원 제거가 필요함.
- ▶ **주경배나무이** : 배나무 껍질 밑에서 월동하고 2월 중순부터 나무 위쪽 가지로 이동하며 3월 상순부터는 산란을 시작해 최적 방제시기 초기에 방제하는 것이 중요함.

“ **농약안전허용기준**을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!”

- 잔류허용기준이 강화(PLS시행)되어 **작목별 등록된 농약 이외에는 절대 사용이 금지됩니다.** -

중점 방제대상 병해충

채소류 병해충 방제

◆ 잿빛곰팡이병 (예보)

- 현재 오이, 딸기 등 일부 작물에서 발생되고 있어 주의가 필요하며 주요 발병 조건은 시설내 온도가 20℃ 전후로 낮고 습도가 높은 조건이 오래 지속 될 경우 발생이 증가함.
- ☞ 병든 식물은 소각하거나 땅속에 묻어 전염원을 차단하고 시설 내 적절한 환기를 통해 습도를 낮춰주고 온도가 내려가지 않도록 보온에는 유의해야함.



[토마토 잿빛곰팡병]



[오이 흰가루병]



[딸기 흰가루병]

◆ 흰가루병 (예보)

- 분생포자에 의해 공기전염되며 건조하면서 일교차가 심할 때 많이 발생하는데 2월의 기온 변화가 클 것으로 예상되어 오이, 멜론 등 박과작물과 딸기 등에 발생 증가가 우려됨.
- ☞ 적절한 질소질 비료 시비와 병든 과실은 신속히 제거하고 병 발생초기 등록약제로 방제하여야함.

◆ 딸기 세균모무늬병 (예보)

- 잎 뒷면을 뜨거운 물로 데친듯한 작은 점무늬가 형성되고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬를 형성함.
- 후기 병반은 세균 누출액으로 인해 빛이 나고 잎 전체가 마르면서 갈변되어 떨어짐.
- 세균 누출액의 접촉으로 인해 번지며 딸기 런너에 의해 확산됨.
- ☞ 감염된 포장이나 모주를 통해 전염되므로 병에 걸린 포기는 신속히 제거하여 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기는 절대 모주로 사용하지 말아야 함.



[발생초기 잎 뒷면 증상]



[발생초기 잎 앞면 증상]



[발생후기 잎 증상]

◆ 역병 (예보)

- 시설 내 온도가 3~26℃사이에서 발병이 가능하며 시설내 환경조건이 저온 다습하여 역병이 발병하기 좋을 조건일 경우 1~2주만에 포장을 황폐화시키는 치명적인 피해를 주기도 함.
- ☞ 환기를 철저히 하여 시설 내 과습하지 않도록 하며, 잦은 관수를 피하고 배수가 잘되도록 관리

주요 병해충 방제요령

◆ 양파 노균병, 고자리파리

➤ 양파 노균병 (예보)

- 양파를 이어짓는 포장을 중심으로 노균병이 매년 증가하는 추세로 기온이 15℃정도에서 비가 자주 내리고 안개 끼는 날이 많으면 발생이 많아지는데 발병 이후 약제 방제할 경우 효과가 거의 없으므로 사전 관리가 중요함.
- ☞ 포장을 습하지 않도록 관리하고 병이 발생한 포장은 병든 식물을 반드시 제거해 2차 감염을 차단해야 함.

➤ 고자리파리(예보)

- 전년 11월 기온이 따뜻하였기때문에 월동전 유충 밀도가 높아 주의가 필요함(보통 3~4월에 다발생).
- 애벌레(구더기)가 뿌리를 갉아 먹어 아래 잎부터 노랑게 말라 죽으며 심하면 포기 전체가 말라 죽음.
- ☞ 따뜻한 날이 지속되고 비가 많을 경우 2월말 초기 방제 후 4월초에 추가 방제하여 확산을 방지



[양파 노균병]



[고자리파리 애벌레]

◆ 해충

➤ 총채벌레류 (예보)

- 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 오이, 고추, 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하는 해충으로 방제시기를 놓칠 경우 바이러스병을 전염시켜 큰 피해를 주는 해충임.

➤ 가루이류 · 진딧물류 (예보)

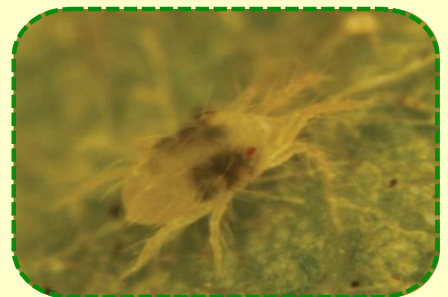
- 가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생하며 흡즙을 통한 직접적 피해 뿐만 아니라 그을음병과 바이러스병을 유발함.

➤ 응애류 (예보)

- 작물이 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라 죽게됨.

➤ 작은뿌리파리 (예보)

- 발작물, 채소, 화훼 등에서 작물의 전 생육기간 동안 발생하며, 성충은 유기물이 풍부한 상토 또는 양액 육묘의 암면 큐브 위 이끼에 산란하고 부화 유충은 지제부와 뿌리에 해를 입혀 지상부 시들음 증상을 유발함.
- ☞ 유충은 감자 절편에 잘 유인되기 때문에 깍두기 모양의 크기로 절단하여 작물의 뿌리 주변에 놓아두면 발생여부와 발생량을 예찰 할 수 있음.
- ☞ 성충의 경우 지상부 50cm 이하에 끈끈이 트랩을 설치해 예찰함.



[점박이응애 암컷 성충]

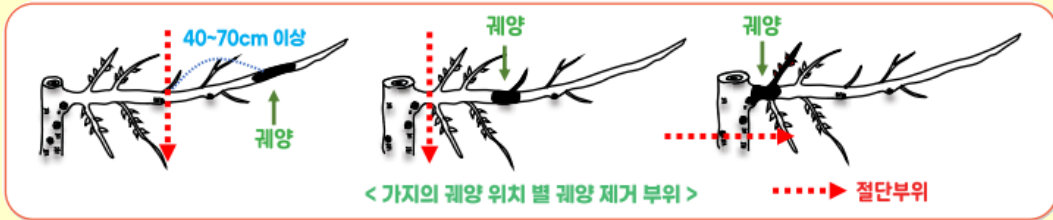


[작은뿌리파리]

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병 · 과수가지검은마름병 (예보)

- 과수세균병 예방을 위해 동절기 농작업 기간 동안 궤양, 의심증상 등 전염원을 적극적으로 제거하여 다음해 과수세균병의 확산을 차단



◆ 주경배나무이(예보)

- 배에 발생하는 주경배나무이는 거친 껍질 밑에서 성충 상태로 월동을 하고, 2월 중순부터 나무 위쪽의 열매가 달리는 가지로 이동하며 3월 상순부터 산란을 시작하여 개화 전 무렵부터 알이 부화됨.
- ☞ 기계유유제의 경우 산란된 알에 대해서는 효과가 거의 없기 때문에 가능한 한 최적 방제시기 초기에 방제하는 것이 효과적임

※ **중부지방 방제시기** : 2월부터 최고온도 6°C 이상의 날이 16~20일이 되면 월동한 성충의 약 80%가 나무로 이동함. 이때 기계유유제(약 12.5~17L/물 500L) 살포

- 남부지방은 주경배나무이의 이동이 10정도 빠름을 감안하여 방제 시기를 결정
- 단, 줄기마름병이 많이 발생하거나 찬 기운이 정체돼 언 피해가 잦은 농가는 기계유유제 대신 주경배나무이 적용 약제를 살포

2월 기상전망 (강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (02.05.~02.11.)	2주 (02.12.~02.18.)	3주 (02.19.~02.25.)	4주 (02.26.~03.03.)
영서	평균기온	평년(-4.4~-2.4°C)과 비슷함	평년(-2.7~-0.9°C)과 비슷하거나 높음	평년(-1.8~0.6°C)보다 높음	평년(0.3~2.1°C)과 비슷하거나 높음
	강 수 량	평년(1.4~2.6mm)과 비슷함	평년(1.8~10.9mm)과 비슷함	평년(1.5~7.2mm)과 비슷하거나 많음	평년(3.3~10.8mm)과 비슷하거나 많음
영동	평균기온	평년(-1.3~0.7°C)과 비슷함	평년(-0.2~1.6°C)과 비슷하거나 높음	평년(0.4~2.8°C)보다 높음	평년(2.0~3.8°C)과 비슷하거나 높음
	강 수 량	평년(0.4~5.6mm)과 비슷하거나 많음	평년(0.4~12.9mm)과 비슷함	평년(0.9~7.0mm)과 비슷함	평년(4.2~15.1mm)과 비슷하거나 많음

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



'내 손에 병해충' 앱 다운로드

강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법