



2024

3월호

「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

- ▶ **모잘록병** : 고추, 수박 등의 오린 모에 발생하는 병으로 습도가 높고 야간 온도가 낮을 때 발생함.
- ▶ **잿빛곰팡이병** : 시설 내의 온도가 20℃ 전후로 낮고 하우스 천장에 이슬이 맺힐 정도의 습도가 지속될 경우 급속하게 확산됨.
- ▶ **흰가루병** : 흰가루병의 경우 일교차가 심하고 건조한 조건에서 발생함.
- ▶ **역병** : 시설내 온도가 3~26℃사이일 때 발병 가능하며 시설이 다습할 경우 심하게 발생함.
- ▶ **양파 노균병, 흑색썩음균핵병** : 기온이 15℃정도이며 비가 많이 올 경우 **노균병**의 발생이 증가함. **흑색썩음균핵병**은 난지형 마늘에서 발생이 많으며, 구근에서 흰 균사가 발생하여 점차 지상부 전체까지 병이 퍼짐.
- ▶ **바이러스(토마토반점위조바이러스· 토마토황화잎말림병· 주키니황화모자이크바이러스)** : 총채벌레를 매개충으로 발생하는 **토마토반점위조바이러스**는 파프리카, 고추, 토마토 등에 발생하며 **토마토황화잎말림병**은 담배가루이가 가지과 작물에 병을 유발함. 또한 **주키니황화모자이크바이러스**의 경우 진딧물이 호박, 오이 등 과채류에 병을 발생시킴.

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.** -

채소류 병해충 방제

◆ 모잘록병 (예보)

- 고추, 수박 등의 어린 모에 발생하는 병으로 습도가 높고 야간에 온다가 낮을 때, 밀식되어 모가 웃자랄 때 발생
 - ☞ 육묘용 상토를 소독하거나 파종 직후나, 이식하기 2~3주 전에 등록 약제를 토양에 관주
 - ☞ 질소질 비료의 과용을 피하고 햇볕이 잘 들게 하여 모가 튼튼히 자라도록 하고, 야간온도가 15℃ 이하로 내려가지 않도록 온도 관리를 철저히 해줌.
 - ☞ 전염성이 강하므로 병든 식물을 발견하게 되면 즉시 제거하고 발병 초기에 등록약제로 방제

◆ 잿빛곰팡이병 (예보)

- 시설내 온도가 20℃ 전후로 낮고 비닐하우스 천장에 이슬이 맺힐 정도의 높은 습도가 지속될 경우 급속하게 확산될 위험이 있어 주의가 필요함.
 - ☞ 적절한 환기로 시설 내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기 등록약제로 방제 해야함.



[토마토 잿빛곰팡이병]



[오이 흰가루병]



[딸기 흰가루병]

◆ 흰가루병 (예보)

- 분생포자에 의해 공기전염되며 건조하면서 일교차가 심하며 일조량이 부족하고 비료기가 많은 조건에서 발생이 많음.
 - ☞ 질소질 비료를 알맞게 주며, 병든 잎과 과실은 신속히 제거하고 병 발생 초기에 등록 약제로 방제
 - ☞ 흰가루병 포자는 일출 후부터 오전 10시경 까지 포자 비산이 가장 많이 이루어지므로 약제 살포는 10시 이전에 하는 것이 효과적이고, 같은 계통의 약제 연용 시 약제저항성이 생겨 방제효과가 떨어지게 되므로 반드시 다른 계통의 약제를 번갈아 가며 살포

◆ 역병 (예보)

- 시설 내 온도가 3~26℃사이에서 발병이 가능하며 시설내 환경조건이 저온 다습하여 역병이 발병하기 좋은 조건일 경우 1~2주만에 포장을 황폐화시키는 치명적인 피해를 주기도 함.
 - ☞ 환기를 철저히 하여 시설 내 과습하지 않도록 하며, 잦은 관수를 피하고 배수가 잘되도록 관리
 - ☞ 항상 포장을 청결히 관리하고 병든 잎이나 줄기는 조기에 제거하며 예방적으로 적용약제 살포



[토마토 역병]

주요 병해충 방제요령

◆ 양파 노균병, 흑색썩음균핵병

➤ 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.

➤ 흑색썩음균핵병 (예보)

- 난지형 마늘에 발생이 많으며, 구근에 흰 균사가 발생하여 구근 껍질이 검게 변하면서 흑색의 작은 균핵을 형성하고 오래되면 구근이 물러 썩는 병으로 지상부 전체가 시들어 노랗게 마름.
- ☞ 병든 포기들을 발견하면 즉시 제거하여 전염원을 없애주고, 농기계 등에 의해 병 발생 포장의 흙이 건전한 포장으로 유입되지 않도록 주의하고 이어짓기를 금지함.



[양파 노균병]



[마늘 흑색썩음균핵병]

◆ 바이러스

➤ 토마토반점위조바이러스(TSWV) (예보)

- 총채벌레가 전염시키는 바이러스 병으로 파프리카, 고추, 토마토 등 시설재배지에서 이들 매개충이 꾸준히 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓칠 경우 피해가 커지기 때문에 초기 예방이 중요함.



[토마토반점위조병 증상]



[총채벌레(매개충)]

➤ 토마토황화잎말림병(TYLCV) (예보)

- 가지과 작물에서 담배가루이가 병을 매개하므로 정식 후에는 잎 뒷면과 포장 주위를 살펴보아 담배가루이를 철저히 방제함.

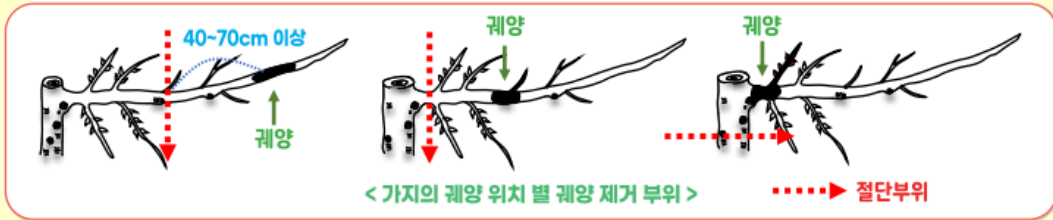
➤ 쥬키니황화모자이크바이러스(ZYMV) (예보)

- 전년에 이어 호박, 오이 등 과채류에서 발생이 증가할 것으로 예상되며, 진딧물이 병을 매개하는 한편 이병식물의 접촉에 의한 전염도 가능하므로 농작업 시 주의가 필요함.

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, 지역과 겨울철 기온에 따라 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
- ☞ 개화기 무렵 부화하기 때문에 약제에 의한 방화곤충의 피해가 없도록 최소 개화 일주일 전 혹은 만개기 직후에 방제하는 것이 효과적임

※ 중부지방 방제시기 : 2월부터 최고온도 6°C이상의 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 기온이 정체돼 언 피해가 잦은 농가는 기계유유제 대신 주경배나무이 적용 약제를 살포

3월 기상전망 (강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (03.04.~03.10.)	2주 (03.11.~03.17.)	3주 (03.18.~03.24.)	4주 (03.25.~03.31.)
영서	평균기온	평년(1.1~2.7°C)보다 낮음	평년(2.6~4.2°C)과 비슷함	평년(4.2~5.8°C)과 비슷하거나 높음	평년(5.1~7.3°C)보다 높음
	강 수 량	평년(6.0~13.0mm)과 비슷하거나 적음	평년(3.0~8.3mm)과 비슷함	평년(4.7~13.1mm)과 비슷하거나 많음	평년(3.1~8.5mm)과 비슷하거나 많음
영동	평균기온	평년(2.3~4.3°C)보다 낮음	평년(3.9~5.7°C)과 비슷함	평년(5.2~7.0°C)과 비슷하거나 높음	평년(6.4~8.8°C)보다 높음
	강 수 량	평년(5.9~21.9mm)과 비슷하거나 적음	평년(5.7~13.5mm)과 비슷함	평년(6.2~20.0mm)과 비슷하거나 많음	평년(2.5~7.8mm)과 비슷하거나 많음

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



'내 손에 병해충' 앱 다운로드

강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법