강원특별자치도
농업기술원
2024년 1월 16일 발표

2024
제 1 회

「농업기술 혁신으로 잘사는 강원농업 실현」

농작물 병해충 발생정보

- 이 정보는 http://www.ares.gangwon.kr에서 보실 수 있습니다. -

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

중점 방제대상 병해충

채소작물 병해충

- **잿빛곰팡이병** : 시설 내 온도가 낮고 (20℃ 전후), 습도가 높은 조건에서 발생이 증가함.
- **균핵병** : 온도가 낮고 습도가 높은 환경에서 발생하며 질소질 비료를 많이 주거나 연작하는 경우 발생이 증가함.
- **흰가루병** : 포자로 인해 공기 감염되며 건조하고 일교차가 심한 환경에서 많이 발생함.
- **노균병** : 저온과습하며 일조량이 부족하고 거름기가 모자라는 경우 발생이 증가함.
- **딸기 꽃곰팡이병** : 암술에 녹색 곰팡이가 발생하는 병으로 최근 한파로 인해 딸기 생육이 저조하여 병 감염에 취약해진 상태임.
- **바이러스(토마토반점위조바이러스· 토마토황화잎말림병· 쥬키니황화모자이크바이러스)** : 토마토반점위조바이러스는 총채벌레를 매개충으로 파프리카, 고추, 토마토 등에 발생하며 토마토황화잎말림병은 담배가루이가 가지과 작물에 병을 유발함. 또한 쥬키니황화모자이크바이러스의 경우 진딧물이 호박, 오이 등 과채류에 병을 발생시킴.
- **해충(총채벌레 ·가루이류 ·진딧물류 ·응애류 ·작은뿌리파리)** : 총채벌레와 가루이류, 진딧물류는 주로 바이러스병을 매개하며 응애류의 피해를 받은 작물은 잎이 누렇게 변하며 말라 죽게 됨. 작은뿌리파리의 경우 시들음병과 청고병같은 지상부 시들음 증상을 유발함.

과수 병해충

- **과수화상병 · 과수가지검은마름병** : 과수세균병 예방을 위해 동절기 농작업 기간 동안 궤양, 의심증상 등 전염원 제거가 필요함.

“ 농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!”

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

주요 병해충 방제요령

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]

◈ 균핵병 (예보)

○ 잿빛곰팡이와 비슷한 환경인 저온다습한 환경에서 발생하며 질소질 비료를 과다시비하여 작물체가 연약하게 자라거나 연작에 의해 병원균 밀도가 높을 때 발생이 늘어남.

○ 오이, 토마토, 고추, 딸기 등 중기와 가지의 분지점에 침입하여 발생하며, 윗부분의 줄기와 잎이 시들어 말라 죽게됨.

☞ 농약 안전사용기준을 준수하여 잿빛곰팡이병과 동시 방제할 수 있도록 함.

◈ 흰가루병 (예보)

○ 분생포자에 의해 공기전염되며 건조하면서 일교차가 심할 때 많이 발생하는데 1월의 기온 변화가 클 것으로 예상되어 오이, 멜론 등 박과작물과 딸기 등에 발생 증가가 우려됨.

☞ 일사량이 부족하고 비료기가 많은 조건에서 많이 발병하므로 적절한 질소질 비료 시비와 병든 과실을 발견할 시에는 신속한 제거가 필요함.

◈ 노균병 (예보)

○ 습도가 높고 기온이 낮은 조건에서 발생이 많고 작물의 생육이 왕성하지 못할 때 발생이 증가함.

☞ 야간 보온 관리에 유의하고 웃거름주기와 열매 솎기 및 햇볕 쪼임을 좋게 하여 작물이 튼튼하게 생육하도록 해야함.

◈ 딸기 꽃곰팡이병 (예보)

○ 암술에 녹색 곰팡이가 발생하는 병으로 심할 경우 꽃 전체가 마르면서 기형과를 유발함.

○ 최근 한파로 인한 하우스 환기 부족, 폭설로 인한 과습, 일조 부족 등으로 딸기의 생육이 저조하여 병 감염에 취약해짐.

☞ 시설 내 습도를 낮추고 식물체로 물방울이 떨어지지 않도록 하며 식물체 잔재물 제거 등 청결한 환경관리 필요.

[딸기 꽃곰팡이병]

주요 병해충 방제요령

◈ 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 포장주위를 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.

◈ 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.

[점박이응애 암컷 성충]

➢ 응애류 (예보)

○ 작물이 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라 죽게됨.

➢ 작은뿌리파리 (예보)

○ 밭작물, 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.

[작은뿌리파리]

주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

◈ 과수화상병 · 과수가지검은마름병 (예보)

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

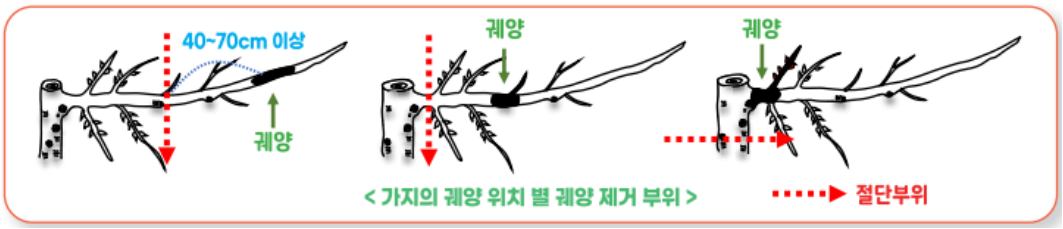
♧ 겨울철 궤양 제거의 필요성

- 화상병원세균은 겨울철 궤양 부위에서 **일부 월동이 가능함**
- **다음해 봄에 궤양부위로부터 병원균이 전파될 수 있음**
- 감염된 나무 내 **병원균은 잔가지에서 굵은 가지까지 이동할 수 있음**

♧ 겨울철 궤양 제거 방법

- 궤양이 끝나는 지점부터 40~70cm 이상의 아래 쪽을 절단하고, 절단 부위에는 티오파네이트메틸 도포제 등 소독약을 발라준다.

* 작업도구는 70% 알코올로 90초 이상 침지하여 사용해야한다.



1월 기상전망 (강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (01.01.~01.07.)	2주 (01.08.~01.14.)	3주 (01.15.~01.21.)	4주 (01.22.~01.28.)
영서	평균기온	평년(-6.3~-3.3℃)보다 높음	평년(-6.4~-4.0℃)과 비슷하거나 높음	평년(-5.9~-3.5℃)보다 높음	평년(-6.5~-3.7℃)과 비슷하거나 높음
	강 수 량	평년(0.7~4.6mm)과 비슷하거나 많음	평년(0.3~3.6mm)과 비슷함	평년(1.2~6.4mm)과 비슷함	평년(1.8~4.2mm)과 비슷하거나 많음
영동	평균기온	평년(-1.9~0.5℃)보다 높음	평년(-2.2~-0.4℃)과 비슷하거나 높음	평년(-2.2~-0.2℃)보다 높음	평년(-2.8~-0.4℃)과 비슷하거나 높음
	강 수 량	평년(0.1~5.8mm)과 비슷하거나 많음	평년(0.1~9.2mm)과 비슷함	평년(2.0~16.2mm)과 비슷함	평년(0.9~7.8mm)과 비슷하거나 많음

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

'내 손에 병해충' 앱 다운로드
강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법