



2026
4월

「농업기술 혁신으로 잘사는 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.

식량작물 병해충

- ▶ **벼 종자전염성 병해충** : 키다리병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자로 전염되는 병해충이므로 종자소독을 통해 피해를 줄일 수 있음.

채소 병해충

- ▶ **흰가루병** : 일교차가 심한 환경에서 주로 발생하고, 오이, 멜론과 같은 박과작물이나, 딸기 등에서 발생 증가가 우려됨.
- ▶ **잿빛곰팡이병** : 시설 내 온도가 낮고(20°C 전후), 습한 조건에서 주로 발생하며, 오이, 딸기 등을 재배하는 시설에서는 주의가 필요함.
- ▶ **토마토빨나방** : 봄철 시설 내 토마토 정식에 따라 겨울철 월동한 일부 개체로 인해 발생이 증가될 것으로 예상됨.

과수 병해충

- ▶ **화상병 · 과수가지검은마름병** : 과수세균병의 개화기 방제요령은 '과수화상병예측시스템'에서 안내하는 위험경보에 따라 24시간 이내 2~3회 약제 살포해야 함.
- ▶ **사과응애** : 사과응애의 월동밀도가 높은 과원은 기계유유제를 살포하고, 지속적인 예찰을 통해 알에서 부화된 개체가 발견되는 경우 약제방제를 실시함.

“ **농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다!** ”

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

주요 병해충 방제요령

식량작물 병해충 방제

◆ 벼 종자전염성 병해충 (예보)

- 키다리병, 깨씨무늬병, 벼잎선충 등은 종자전염되는 병해충이므로, 파종 전 종자소독을 통해 피해를 줄일 수 있음.
- 소금물가리기(염수선)
 - 양분이 풍부한 충실한 종자를 가리기 위해 소금물에 담가 무거운 종자를 선별하는 방법
 - 메벼는 (물 20L + 소금 4.24kg), 찰벼는 (물 20L + 소금 1.36kg)의 소금물에서 가라앉는 벼씨를 사용함.
 - 벼씨를 소금물에 오래 담가 둘 경우 발아를 해칠 수 있기 때문에, 종자 선별 직후 바로 맑은 물로 2~3회 씻어줘야 함.
- 온탕소독
 - 60°C의 물에 벼씨를 10분동안 담가 소독한 후 바로 냉수로 식혀주는 소독법.
 - 온탕침지에 민감한 품종(삼광, 운광, 일미, 고운 등)은 60°C, 10분을 지키지 않을 경우 발아율이 떨어질 수 있으므로 주의가 필요함. *가루쌀 품종 '바로미2'는 온탕침지 추천하지 않음.
 - 고온으로 등숙이 불량하거나 수발아가 발생한 벼씨는 온탕소독을 하는 경우 발아율이 낮을 수 있어 주의가 필요함.
- 약제 침지소독
 - 종자소독기에 물을 종자량에 맞게 채워줌(종자 10kg 당 물 20L).
 - 물온도 30°C에서 종자소독약을 정량으로 희석함.
 - 종자를 10kg 단위로 물이 빠져나갈 수 있는 망에 담아 침지시킴.
 - 소독액(30°C)에서 24~48시간 침지(약제에 따라 시간은 변경) 후에 깨끗한 물로 교체한 후 싹이 움트기 시작하면 싹틔우기 실시함.

채소 병해충 방제

◆ 흰가루병 (예보)

- 건조하고 일교차가 심한 환경에서 발생이 많음.
- 포자가 공기를 통해 주변 작물로 퍼져나가 전염됨.
- 오이, 멜론, 호박 등과 같은 박과작물에서 발생이 우려됨.
- 잎 뒷면에 흰색의 균층이 나타나고, 과실에는 흰가루를 뿌려놓은 듯한 증상이 관찰됨.
- 비료기가 많은 조건에서 발생이 많기 때문에 적절한 양의 질소질 비료를 시비해야 함.
 - ☞ 병든 잎과 과실은 발견 시 신속히 제거하고, 발생 초기 등록 약제로 방제해야 함.



[딸기 흰가루병]

주요 병해충 방제요령

◆ 잿빛곰팡이병 (예보)

- 시설 내 온도가 낮고(20°C 전후), 습도는 높은 조건이 지속 될 경우 발생이 증가함.
- 오이, 딸기, 토마토 등 시설 채소 재배 시 주의가 필요함.
- 초기에는 회갈색의 물에 젖은 듯한 작은 병반이 생기고, 진행될 수록 잿빛의 곰팡이가 관찰됨.
 - ☞ 적절한 습도 관리와 보온에 유의하고, 한번 병이 생기면 빠른 속도로 번지는 특성이 있으므로, 발생 초기에 등록약제로 방제해야 함.



[오이 잿빛곰팡이병]



[딸기 잿빛곰팡이병]



[토마토 잿빛곰팡이병]

◆ 토마토뿔나방 (예보)

- 봄철 시설 토마토의 정식에 따라 온실 내부 토마토뿔나방 발생이 증가할 것으로 예상됨.
- 성충의 크기가 6~7mm로, 끈끈이트랩 또는 페로몬트랩을 통해 발생을 확인할 수 있음.
- 유충은 토마토 잎에 구멍을 뚫고 들어가 내부 조직을 넓게 갉아 먹어 피해를 입힘.
 - * 잎굴파리 피해 증상과 다름.
- 토마토뿔나방의 경우 부채꼴 모양의 넓게 퍼져나가는 듯한 피해 증상을 보이고, 잎굴파리는 가늘고 기다란 길을 내는 듯한 피해증상을 보임.
 - ☞ 발생포장 전체에 등록 약제의 약액이 작물에 충분히 묻을 수 있도록 살포하고, 2회 이상 약제 살포 시 작용기작이 다른 약제를 바꿔가며 살포할 것을 권장함.
 - ☞ 친환경 농가의 경우 교미교란제를 정식 초기 설치하고, 유기농업자재를 충분히 살포해야 함.
 - ☞ 1.6mm 미만 격자의 방충망을 설치하여 시설 내 성충의 유입을 방지하고 등록 약제나 교미 교란제 등을 활용하여 방제함.



[유충으로 인한 과실 피해]



[토마토뿔나방 피해증상]



[잎굴파리 피해증상]

주요 병해충 방제요령

과수 병해충 방제

◆ 과수화상병 (예보) · 과수가지검은마름병 (예보)

- 개화 전(3월 하순~4월 중순) 방제요령으로는 사과는 녹색기~전엽기 시기 석회보르도액 또는 동제를 살포하고, 배는 꽃눈 발아 직후에 석회유황합제 또는 동제를 살포함.
- 개화기 방제요령은 '과수화상병 예측 서비스 V1.0(www.fireblight.org)'에서 안내하는 위험경보에 따라 24시간 이내 2~3회 약제 살포함.



[과수화상병 초기 병징]

◆ 사과응애 (예보)

- 전년도 사과응애의 피해가 많았던 과원은 발아기 직전 기계유유제를 살포하고, 월동알 부화시기(4월말~5월초)에 지속적인 예찰을 통해 적기 방제를 실시해야 함(월동알이 50%가 부화된 시점에 등록약제를 통한 방제).
- 알은 적색으로 크기가 매우 작고, 주로 가지가 갈라지는 부위나 겨울눈에서 월동함.
- 개화 전 방제가 소홀한 농가는 개화기 및 유과기 때 철저히 방제해야 함.



[사과응애 월동알]

4월 기상전망 (강원지방기상청)

기온은 (영서)(영동) 1주, 2주, 3주, 4주 모두 평년보다 높겠습니다.

강수량은 (영서) 1주, 2주는 평년과 비슷하겠으며, 3주, 4주는 평년보다 대체로 적겠습니다.

(영동) 1주는 평년과 비슷하겠고, 2주는 평년보다 대체로 많겠습니다. 3주, 4주는 평년보다 대체로 적겠습니다.

지역	주	1주 (04.06.~04.12.)	2주 (04.13.~04.19.)	3주 (04.20.~04.26.)	4주 (04.27.~05.03.)
영서	평균기온	평년(8.1~10.3°C)보다 높음	평년(10.1~11.7°C)보다 높음	평년(11.2~13.0°C)보다 높음	평년(13.0~14.8°C)보다 높음
	강수량	평년(6.2~20.4mm)과 비슷함	평년(4.6~18.7mm)과 비슷함	평년(6.5~23.9mm)과 비슷하거나 적음	평년(4.6~27.6mm)과 비슷하거나 적음
영동	평균기온	평년(8.6~10.4°C)보다 높음	평년(10.8~12.6°C)보다 높음	평년(11.8~13.6°C)보다 높음	평년(13.4~15.4°C)보다 높음
	강수량	평년(5.3~16.8mm)과 비슷함	평년(6.3~23.6mm)과 비슷하거나 많음	평년(3.7~22.3mm)과 비슷하거나 적음	평년(3.3~22.8mm)과 비슷하거나 적음



'내 손에 병해충' 앱 다운로드

강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법