

「농업기술 혁신으로 잘사는 강원농업 실현」

# 농작물 병해충 발생정보

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

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

중점 방제 대상 병해충

## 시설채소 병해충 방제

- ▶ **흰가루병** : 공기로 전염되며 건조하고 일교차가 클 때 박과작물에서 많이 발생. 적정 시비를 하며 병든 잎과 과실은 발생초기 적용 약제로 방제.
- ▶ **잿빛곰팡이병** : 시설 내 습도가 높으면 발생 증가하며, 병든 식물을 제거하고 (소각, 매립) 발생 초기 적용 약제를 바꿔가며 방제.
- ▶ **꽃곰팡이병** : 시설내 습도 관리가 중요하며 습도가 높으면 발생이 심하고, 병든 식물체 잔재물을 제거하고 청결한 환경관리가 필요함.
- ▶ **총채벌레류, 가루이류, 진딧물 등** : 시설 내에서 연중 발생하여 바이러스병 등의 원인이 되며, 약제살포 시 안전사용기준을 준수하여 방제.

## 과수 병해충

### ▶ 화상병, 가지검은마름병

잎이 타는 증상, 가지의 수피가 흑갈색(검은색)으로 변한 병반 등이 보이며, **화상병 발생 인근 지역** 과수(사과, 배) 재배 농가는 궤양 증상이 보이면 병원균이 월동할 가능성이 높음.

☎ 이상 증상이 보이면 대표번호(1833-8572)나 농업기술센터, 농업기술원에 신고

“농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다”

– 잔류허용기준이 강화(PLS시행)되어 **작목별로 등록된 농약만 사용** 가능합니다. –

# 주요 병해충 방제요령

## 채소류 병해충 방제

### ◆ 흰가루병 (예보)

분생포자가 공기로 전염되며 건조하면서 일교차가 심하고 15~28℃에서 많이 발생하는데 12월 기온의 변화가 클 것으로 예상되어 박과작물 등에 발생 우려됨.

- ☞ 광이 부족하고 비료가 많은 조건에서 발생함으로 비료를 적당히 주며, 병든 잎과 과실을 발생 초기에 적용약제로 방제.



[오이 흰가루병]



[딸기 흰가루병]

### ◆ 잿빛곰팡이병 (예보)

시설 내 온도가 20℃ 전후로 낮고 비닐 천정에 이슬이 맺힐 정도의 습도가 지속되면 발생이 증가

- ☞ 병든 식물을 제거(소각, 매립)하여 전염원을 차단하고, 적절한 환기로 습도를 낮추고 발생 초기 적용약제로 약제를 바꾸어 가면서 방제.



[오이 잿빛곰팡이병]



[딸기 잿빛곰팡이병]

### ◆ 딸기 꽃곰팡이병 (예보)

암술에 녹갈색 곰팡이가 발생하는 병으로 심할 경우 꽃 전체가 마르면서 기형과를 유발하는 피해를 입힘. 병원균은 부생성이 강해 시설 내 식물 잔재물, 토양, 유기물 등에서도 증식이 가능하며 저온과 습도가 높을 때 발생이 심함.

- ☞ 시설 내 습도를 낮추고 식물체로 물방울이 떨어지지 않도록 하고, 식물체 잔재물을 제거하는 등 청결한 환경관리 필요



[꽃곰팡이병]

# 주요 병해충 방제요령

## 채소류 병해충 방제

### ◆ 딸기 세균모무늬병 (예보)

생육 초기 잎 뒷면에 작은 수침상이 나타나고 점차 확대되어 잎 앞면에 점무늬가 형성 후기의 병반은 세균 누출액으로 덮여 빛나고, 잎이 마르며 갈색으로 변색되고 탈락함. 세균 누출액이 튀거나 접촉으로 전염의 원인이 되고 딸기 러너(어린순)에 의해 확산됨.

- ☞ 모주를 통하여 전염되므로 병에 걸린 포기는 제거하여 태우거나 땅에 묻고, 병에 걸렸던 포장의 딸기는 절대 모주로 사용하지 말아야 함.



[발생초기 잎 앞면 증상]



[발생초기 잎 뒷면 증상]



[발생후기 잎 증상]

### ◆ 총채벌레류, 가루이류, 진딧물, 응애류 등 (예보)

(총채벌레류) 꽃노랑총채벌레, 오이총채벌레 등은 토마토 등 시설 내에서 연중 발생하며, 방제 시기를 놓치면 바이러스병을 유발시킴.

(가루이류, 진딧물) 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에, 진딧물은 엽채류와 과채류에 주로 발생. 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해와 그을음병, 바이러스병 등을 유발함.

(점박이응애) 작물이 피해를 받으면 잎이 누렇게 변하여 말라 죽음.

- ☞ 해충 방제를 위하여 방충망을 설치하고, 끈끈이트랩을 매달아 주의 깊게 살펴봄
- ☞ 해충에 따라 천적을 투입하거나 적용농약으로 방제하고, 약제살포 시 안전사용기준을 지키고 계통이 다른 약제로 바꾸어 가면서 살포



[꽃노랑총채벌레 유충]



[온실가루이 성충과 알]



[온실가루이 그을음 피해]

# 주요 병해충 방제요령

## 과수 병해충 방제

### ◆ 검역병해충(과수 화상병 · 가지검은마름병) (주의보)

금지 검역병해충인 과수화상병은 올해 기존 발생지역인 원주 · 평창 뿐만 아니라 영월에서도 발생하여 예찰 및 방제에 주의가 요구됨. 사과, 배 등 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고 인접가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생겨 병이 전염됨.

☞ 이상 증상이 보이면 대표번호(1833-8572)나 농업기술센터, 농업기술원에 신고



[화상병 및 가지검은마름병 잎 시들음 증상]



[열매 마름증상]

### ◆ 과수의 궤양증상

겨울철 과수(사과, 배)에 발생한 궤양은 화상병균(*Erwinia amylovora*), 가지검은마름병균(*E. pyrifoliae*)이 월동하여 병을 전파할 가능성이 높아 화상병 발생 인근 시군 농가는 궤양 증상이 보이면 농업기술원 기술보급과(248-6142), 환경농업연구과(248-6104)로 신고

## 12월 기상전망 (강원지방기상청)



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

지역	구분	1주 (12.13.~12.19.)	2주 (12.20.~12.26.)	3주 (12.27.~01.02.)	4주 (01.03.~01.09.)
영서	평균기온	평년 (-4.7~-1.9℃)과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%	평년 (-4.0~-1.6℃)과 비슷할 확률 50%	평년 (-5.6~-3.6℃)과 비슷할 확률 각각 50%	평년 (-6.4~-3.4℃)과 비슷할 확률 50%
	강수량	평년 (1.2~3.7mm)과 비슷하거나 많을 확률 각각 40%	평년 (0.1~1.7mm)과 비슷할 확률 50%	평년 (0.1~3.1mm)과 비슷할 확률 40%	평년 (0.1~5.4mm)과 비슷할 확률 50%
영동	평균기온	평년 (-0.7~-1.9℃)과 비슷하거나 높을 확률 각각 40%	평년 (-0.1~-1.9℃)과 비슷할 확률 50%	평년 (-1.4~0.4℃)과 비슷할 확률 각각 50%	평년 (-1.9~0.3℃)과 비슷할 확률 50%
	강수량	평년 (1.2~3.7mm)과 비슷하거나 많을 확률 각각 40%	평년 (1.1~4.0mm)과 비슷할 확률 50%	평년 (0.8~3.3mm)과 비슷할 확률 50%	평년 (0.6~5.2mm)과 비슷할 확률 50%

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