



「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  
방제대상  
병해충

## 식량작물 병해충

- ▶ **멸강나방, 열대거세미나방** : 비래해충으로 벼, 옥수수 등 벼과식물 선호 가해

## 채소류 병해충 방제

- ▶ **고추 역병·탄저병, 수박·참외 덩굴마름병** : 역병은 물을 통해 전염되고 급속히 번져 방제효과가 낮아 주의 필요.
- ▶ **토마토반점위조바이러스병(TSWV)** : 총채벌레가 매개하며 토마토, 고추 등 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 초기 예방이 중요함.
- ▶ **꽃노랑총채벌레, 온실가루이** : 오이, 파프리카 등에 발생되어 방제가 이루어지지 않으면 확산 피해가 예상됨. 천적 등을 이용하여 방제.

## 과수 병해충

- ▶ **화상병, 가지검은마름병** : 6.7.~17. 병 발생 합동예찰 및 자체 조사.  
\* 합동예찰 : 농촌진흥청, 강원도농업기술원, 시군농업기술센터.  
**가지 수피가 흑갈색(검은색) 병반을 보이면 시군센터로 신고(대표: 1833-8572)**

“**농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다**”

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

# 주요 병해충 방제요령

## 식량작물 병해충 방제

### ◆ 멸강나방, 이화명나방 (예보)

멸강나방은 봄철 중국에서 월동 후 성체가 날아와 5~7월 중 피해를 주는 비래해충으로 옥수수, 목초 등에 발생하며 해마다 비래시기가 빨라지고 있어 사전 예찰 및 방제가 중요.

\* 도내 비래 시기: ('20) 7. 8. → ('21) 6. 21. → ('22) 6월 예상

☞ 옥수수 포장이나 목초지 등에서 어린벌레가 발견되면 등록약제로 발생초기 방제.

### ◆ 열대거세미나방 (주의보)

중국에서 비래하는 해충으로 최근 중국 내 월동량 증가로 국내 비래시기가 앞당겨져 올해 성충은 5월 17일(제주), 5월 27일(전남 여수)에서 발견됨 \*기주식물(옥수수, 수수 등) 유충(애벌레)은 **옥수수(식용·사료용)**, **벼**, 수수 등 작물의 **잎과 줄기**를 갉아 먹어 피해를 줌.

☞ 유충 발견 시 농업기술센터에 신고 후 **방제**(인독사카브 수화제 등)

☞ 이른 새벽이나 5~6시 이후 방제하는 것이 가장 효과적.



[유충 꼬리 4개의 점]



[머리 Y자 모양]



[2령 유충]

## 채소류 병해충 방제

### ◆ 고추 역병·탄저병, 수박·참외 덩굴마름병 (예보)

역병은 다습한 환경에서 발생이 증가하며 토양에 있는 병원균이 물을 통해 전염되는 병으로 발병하면 급속히 번지며 방제효과가 낮음.

☞ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고, 병든 포기 주변은 등록약제로 관주처리하고 전체포장을 등록 약제로 방제.

고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 장마가 길고 비가 잦은 해에 발생이 많음.

☞ 병든 과실을 발견 즉시 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높게 하고 물빠짐을 좋게 하여 발병에 좋은 환경을 차단.

# 주요 병해충 방제요령

## 채소류 병해충 방제

수박덩굴마름병은 비가 많이 오거나 생육후기에 초세가 약해질 무렵부터 잎이나 줄기가 집중적으로 말라 죽음.

☞ 약제방제만으로는 효과적인 방제가 어려우므로 과습을 방지하고 생육을 강건하게 유지시킴.



[덩굴마름병 병징]

### ◆ 토마토반점위조바이러스병(TSWV), 토마토황화잎말림바이러스(TYLSCV) (예보)

토마토반점위조바이러스병(TSWV)는 총채벌레, 토마토황화잎말림바이러스(TYLSCV)는 담배가루이가 병을 매개하고, 토마토, 고추 등 시설재배지에서 꾸준히 발생하고 있으며, 방제 시기를 놓칠 경우 피해가 크기 때문에 초기 예방이 중요함.

☞ 병을 전염시키는 해충의 세대 기간이 짧아 연간 발생횟수가 많고 증식률이 높으므로 발생초기에 방제하고, 육묘 시 철저한 관리로 병의 확산을 예방.

### ◆ 총채벌레류, 가루이류, 진딧물 (예보)

꽃노랑총채벌레 등 총채벌레류가 오이, 파프리카 등에 발생량이 증가하고 있어 방제가 이루어지지 않으면 확산 및 피해가 예상된다.

☞ 황색 끈끈이트랩이나 타락법(흰색 종이를 이용 꽃과 잎을 두드림) 등으로 예찰하고, 발생포장은 초기에 방제함. 천적(아큐레이퍼응애, 유럽애꽃노린재 등)을 이용 방제.

온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 주로 발생. 식물의 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해와 그을음병과 바이러스병 등을 유발.

☞ 외부 유입 통로에 방충망을 설치하여 시설 안으로 들어오지 못하도록 막고, 집중 발생하였을 경우 작물별 적용농약으로 방제.



[토마토반점위조바이러스병]



[꽃노랑총채벌레 피해]



[온실가루이 성충]

# 주요 병해충 방제요령

## 과수 병해충 방제

### ◆ 과수의 돌발해충 (주의보)

과수원의 돌발해충은 높은 온도로 인해 대부분의 지역에서 부화가 완료되었거나 부화 중에 있으며, 방제가 소홀할 경우 피해가 예상되므로 발생 과수원과 인접 산림 등에 철저한 방제가 필요함. 꽃매미, 미국선녀벌레는 가지를 흡즙하여 배설하는 감로에 의한 부생성 그을음병을 유발하고, 시군별 부화가 70%~80% 된 시기에 방제 필요함.

### ◆ 검역병해충(과수 화상병(경보) · 가지검은마름병(주의보))

금지 검역병해충인 과수화상병이 '15년 최초 발생 후 도내에서는 '19년 원주, '20년 평창, '21년 원주, 영월, 평창, '22년 원주, 평창에서 발생하여 예찰 및 방제에 주의가 요구됨. 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변해 떨어지거나 나무에 매달려 있게 되고 인접 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생겨 병이 전염됨. 과수가지검은마름병은 과수화상병과 피해 증상이 매우 비슷하여 육안으로 구분 불가 하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 유사함.

☞ 이상 증상이 보이면 농업기술센터, 농업기술원에 신고(대표: 1833-8572)



[과수화상병 및 가지검은마름병 병징]

[진단키트(양성)]

## 6월 기상전망 (강원지방기상청)

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

지역	주	1 주 (06.06.~06.12.)	2 주 (06.13.~06.19.)	3 주 (06.20.~06.26.)	4 주 (06.27.~07.03.)
영서	평균기온	평년 (19.3~20.7℃)과 비슷하거나 높음	평년 (20.4~21.4℃)과 비슷하거나 높음	평년 (20.8~22.0℃)과 비슷하거나 높음	평년 (21.9~22.7℃)보다 높음
	강수량	평년 (5.8~18.8mm)과 비슷하거나 적음	평년 (8.4~22.7mm)과 비슷하거나 많음	평년 (21.5~41.4mm)과 비슷하거나 많음	평년 (45.7~89.8mm)과 비슷
영동	평균기온	평년 (18.1~19.7℃)과 비슷하거나 높음	평년 (18.9~20.1℃)과 비슷하거나 높음	평년 (19.6~21.4℃)과 비슷하거나 높음	평년 (21.1~22.3℃)보다 높음
	강수량	평년 (5.4~11.6mm)과 비슷하거나 적음	평년 (7.4~25.8mm)과 비슷하거나 많음	평년 (14.5~37.4mm)과 비슷하거나 많음	평년 (26.6~71.5mm)과 비슷

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