



2025  
6월호

「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.

중점  
방제대상  
병해충

## 식량작물 병해충

- ▶ 열대거세미나방 : 조기 재배 옥수수에 피해 예상되며 발생초기 등록약제를 살포해야 함.
- ▶ 멸강나방 : 비래해충으로 주로 사료작물에 피해를 주기 때문에 유충 발견 시 등록 약제로 방제해야 함.

## 채소 병해충

- ▶ 씨스트선충류 : 배추 포장 내 씨스트선충 피해를 줄이기 위해 정식 전 약제처리가 필요하며, 수확 후에는 녹비작물을 재배하여 관리함.
- ▶ 역병·탄저병(고추) : 다습한 환경에서 발생이 많기 때문에 장마 전 배수로 정비가 필요함.
- ▶ 토마토뿔나방 : 정식 이후 온실 내 토마토뿔나방 발생이 증가할 것으로 예상됨에 따라 발생 포장에서는 온실 전체에 등록 약제를 살포하고 친환경농가는 교미교란제와 유기농업자재를 사용하여 피해를 줄일 수 있도록 관리 필요함.

## 과수 병해충

- ▶ 돌발해충(갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미) : 성충이 된 이후로는 약제 방제 효과가 떨어지므로 지속적인 과원 예찰을 통해 애벌레 및 약충이 발견 될 경우 즉시 전용 약제 살포가 필요함.
- ▶ 과수화상병·과수가지검은마름병 : 한번 걸리면 방제가 불가능하므로 과원을 청결하게 관리하고 농작업자들이 과원에 출입할 시 사람과 도구를 수시로 소독해야 함.

“농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다”

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

# 주요 병해충 방제요령

## 식량작물 병해충 방제

### ◆ 열대거세미나방 (주의보)

- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대아열대 지역이 원산으로 한국에서는 19년 6월에 첫 발견됨.
- 유충 시기에 식물과 줄기를 가해하여 피해를 발생시키며 기주 식물은 80여 작물(옥수수, 수수, 벼 등)으로 알려져 있음.
- 남부지방 조기 재배 옥수수에 피해 발생이 예상됨.
  - \* 산란(4월 하순) → 유충 부화(5월 초중순) → 6령 유충 경과(피해 발생)
  - \* '24년 대비 약 10일 정도 늦게 국내 비래 확인됨.
- ☞ 약제 방제는 발생 초기에 품목별로 등록된 약제를 살포하도록 함.
- ☞ 유충의 경우 몸 마디마다 4개의 볼록한 점이 있음.



[열대거세미나방 성충 및 유충의 형태]

### ◆ 멸강나방 (주의보)

- 중국에서 날아오는 비래해충으로 목초, 옥수수 등에 발생하고 보통 사료작물과 벼에 피해를 줌.
- ☞ 올해는 4월 초 처음 비래가 확인되었으며 목초지나 옥수수 포장 등 기주식물 재배 지역에 어린 유충이 발견되면 등록 약제로 발생 초기에 방제해야 함.
- ☞ 방제 적기는 주 비래 일로부터 15~19일 이후이며 3령 이하일 때 방제 효과가 높으므로 발생 초기 살포 필요함.



[멸강나방 유충]

## 채소 병해충 방제

### ◆ 씨스트선충류 (주의보)

- 고랭지배추 정식이 시작되면서 씨스트선충류에 의한 농작물 피해가 증가할 것으로 예상됨.
- 씨스트선충류는 십자화과 작물의 뿌리에 기생하는데, 작물의 수분 및 영양분의 흡수를 저해하는 등 생육을 방해하여 배추의 경우 크기가 작고 결구가 되지 않는 피해가 증가함.
  - ☞ 발생포장에 훈증성 약제 처리 후 비닐피복 또는 답압하고, 4주 후 피복을 제거하여 가스를 휘산시켜 약해를 방지해야 함.
  - ☞ 씨스트선충류가 배추 뿌리를 가해하지 않도록 배추 정식 전에 비훈증성 약제를 처리하고 로터리 작업 실시

# 주요 병해충 방제요령

## 채소 병해충 방제

- ☞ 배추 수확 후 포장 내 씨스트선충류 밀도를 낮추기 위해 녹비작물(백겨자, 기름무 등)을 재배하여, 꽃이 피기 전 또는 과실이 달리기 전에 토양 환원 작업 실시(6~8주 소요)



[피해 뿌리증상]



[피해 증상]



[피해 포장]

### ◆ 역병·탄저병(고추) (주의보)

- 역병은 비가 내린 후 다습한 환경조건에서 발생이 증가하며 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제 효과가 낮음.
  - ☞ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고 병든 포기 발견 즉시 제거하여 전염원을 제거하고 비오기 전후 등록 약제를 주기적으로 살포함.
- 고추 탄저병은 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 온·습도가 높은 장마철 비가 잦은 환경에서 감염위험이 높음
  - ☞ 병든 과실은 발견 즉시 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높게해 발병에 좋은 환경을 차단함.



[고추 역병]



[고추 탄저병]



[고추 탄저병 병징]

### ◆ 토마토빨나방 (주의보)

- 정식 이후 온실 내부 토마토빨나방의 발생이 증가할 것으로 예상됨.
- 유충이 주로 토마토 잎에 구멍을 뚫고 들어가 내부조직을 넓게 갉아 먹으며 과실 속으로도 파고 들어가 피해를 입힘.
  - ☞ 발생포장 전체에 등록 농약을 작물에 충분히 묻을 수 있도록 살포하고, 2회 이상 약제살포 시 작용기작이 서로 다른 약제를 교호 살포할 것을 권장함. 친환경 재배농가의 경우 교미교란제를 정식 초기에 설치하고 유기농업자재를 충분히 살포해야 함.



[토마토빨나방 성충]

# 주요 병해충 방제요령

## 과수 병해충 방제

### ◆ 돌발해충(갈색날개매미충 · 미국선녀벌레 · 꽃매미) (주의보)

- 대체로 5월 중순에 부화하여 약충기를 거쳐 7월 이후 성충으로 우화하여 10~11월까지 발생함.
- 약제 살포시 애벌레와 어린 약충기 시기에 살포해야 방제효과가 있으며, 성충기에는 약제를 살포하여도 방제효과가 떨어짐.
- 발생 정도에 따라 전용 약제를 살포해야 함.
- 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 침입과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음.

### ◆ 과수화상병 (경보) · 과수가지검은마름병 (주의보)

- 세균에 의해 감염되는 병으로 전염성이 높고 걸리면 방제가 불가능 하기에 사전 방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
- 사과, 배나무의 꽃, 잎, 열매, 가지가 붉에 탄 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라 죽게됨.
- 예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독해야 함.
- 과수가지검은마름병은 화상병과 증상이 유사하여 육안으로는 구분이 불가하며, 발생시기와 전파경로, 피해증상이 비슷함.



[화상병 병징(사과)]



[화상병 병징(배)]

## 6월

### 기상전망

(강원지방기상청)

기온은 (영서)1주, 3주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 4주는 평년보다 높겠습니다. (영동)1주는 평년과 비슷하겠고, 2주, 4주는 평년보다 높겠으며, 3주는 평년보다 비슷하거나 높겠습니다.  
강수량은 (영서)1주, 4주는 평년보다 대체로 많겠고, 2주, 3주는 평년과 비슷하겠습니다. (영동)1주, 3주, 4주는 평년보다 대체로 많겠고, 2주는 평년과 비슷하겠습니다.

지역	주	1주 (06.02.~06.08.)	2주 (06.09.~06.15.)	3주 (06.16.~06.22.)	4주 (06.23.~06.29.)
영서	평균기온	평년(18.7~20.3℃)과 비슷하겠습니다.	평년(19.7~20.9℃)보다 높겠습니다.	평년(20.7~21.9℃)과 비슷하겠습니다.	평년(21.0~22.2℃)보다 높겠습니다.
	강수량	평년(1.5~16.4mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	평년(6.9~24.7mm)과 비슷하겠습니다.	평년(8.4~22.3mm)과 비슷하겠습니다.	평년(20.8~52.6mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
영동	평균기온	평년(17.8~19.6℃)과 비슷하겠습니다.	평년(18.2~20.0℃)보다 높겠습니다.	평년(19.4~20.8℃)과 비슷하거나 높겠습니다.	평년(20.0~21.8℃)보다 높겠습니다.
	강수량	평년(1.3~13.2mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	평년(5.5~21.5mm)과 비슷하겠습니다.	평년(6.5~20.4mm)과 비슷하거나 많겠습니다.	평년(17.1~48.0mm)과 비슷하거나 많겠습니다.

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



'내 손에 병해충' 앱 다운로드

강원도 주요 농작물 병해충 증상, 방제방법