



2024  
6월

「농업기술 혁신으로 잡사는 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

- ▶ 열대거세미나방(옥수수 등) : 전년대비 7일 빠르게 성충이 발견됨에 따라 작년 발생지역 및 주 비래지역은 성페로몬 트랩 및 옥수수 포장 중심 예찰이 필요함.

## 채소작물 병해충

- ▶ 역병·탄저병(고추) : 비가 내린 후 다습한 조건에서 발생이 증가하며, 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제 효과가 낮으므로 비 오기 전후 등록 약제 살포가 중요함.

## 과수 병해충

- ▶ 과수화상병·과수가지검은마름병 : 사과, 배나무가 불에 탄 것과 같이 검게 변하고 말라 죽는 증상을 보이며, 전염성이 높기 때문에 적과작업 시 농작업자와 농자재의 철저한 소독이 필요함.
- ▶ 탄저병 : 주요 관리 과수병으로 다습하고 25°C 전후 온도에서 감염이 잘 이뤄지므로 장마기 이후에 주의 필요함. 전년대비 병 발생시기가 빨라질 것으로 예상되므로 지난해 탄저병이 많이 발생했던 농가는 밀도를 줄이기 위해 예방적으로 적용 살균제 살포를 권고함.
- ▶ 갈색날개매미충, 미국선녀벌레, 꽃매미 : 갈색날개매미충의 월동난 부화 예측이 5월 상순~5월 중순으로 예측됨에 따라 발생정도에 맞춰 1주일 간격 1~3회 전용약제 살포, 미국선녀벌레의 경우 월동난이 5월 중순~하순경에 부화하여 포도, 단감 등에 피해를 끼침, 꽃매미는 연간 1세대 발생하며 성충은 7~11월까지 발생하여 포도, 배, 복숭아 등에 피해를 줌.

중점  
방제대상  
병해충

“ 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)

- 피해 작목 : 옥수수, 수수, 사탕수수, 벼, 목화 등 80종 이상의 식물 잎과 줄기를 가해함.
- 열대거세미나방은 아메리카 대륙의 열대·아열대 지역이 원산으로 아프리카, 동남아, 중국, 한국('19.6) 등으로 확산됨.
- 올해 4월 11일, 전남 신안, 제주 한림에서 성충이 첫 발견 \*전년(4.18)보다 7일 빨리 발견
  - ☞ 작년 발생지역은 성페로몬트랩 예찰 및 어린 옥수수 포장 중심 철저한 관찰이 필요함.
  - ☞ 유충기(애벌레)시기 식물의 잎과 줄기를 갉아 먹어 피해를 발생시키는 것으로 알려져 있음.
  - ☞ 유충은 머리가 검은색이며 뒤집힌 Y모양의 줄무늬가 있고, 마디마다 4개의 볼록한 점무늬가 있음.
  - ☞ 발생초기(유충1~3령) 등록약제로 살포하되, 약제를 살포할 때는 약액이 골고루 작물에 묻도록 충분히 살포 해야함.



[ 열대거세미나방 유충(좌, 2령), 옥수수 피해 사진(우) ]

## 채소작물 병해충 방제

### ◆ 역병 · 탄저병(고추) (주의보)

- (역병) 토양의 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 비가 내린 후 다습한 환경조건에서 발생이 증가하며 일단 발병하면 급속도로 번지고 약제 방제가 어려움.
- 증상 : 병든 그루는 처음에 시들고 후에 적황색으로 변해 말라 죽음. 병든 그루의 줄기 지제부와 굵은 뿌리는 수침상으로 썩는데, 껍질을 벗겨 보면 줄기 내부가 연한 갈색이나 암갈색으로 썩어 있음. 감염 부위에 병원균 포자 덩어리가 하얗게 보이기도 함.
  - ☞ 병 발생이 많았던 곳은 두둑을 높여 준 후 배수로를 정비하고 병든 포기는 발견 즉시 제거하여 전염원을 제거하고 비오기 전후 등록 약제를 주기적으로 살포함.



[ 고추 역병 증상 ]

# 주요 병해충 방제요령

- **(탄저병)** 전년도 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이며, 온·습도가 높은 장마철 비가 잦은 환경에서 감염 위험이 높음.
- 증상 : 주로 과실에 발생함. 감염부위가 수침상으로 움푹 들어간 원형 반점으로 나타나고, 진전되면 원형 또는 부정형의 겹무늬 증상이 나타남. 병반부위는 담황색 또는 황갈색의 포자덩어리가 형성됨.
  - ☞ 병든 과실을 이랑에 버리면 방제효과는 50% 이상 감소하므로 병든 과실이 발생할 시 포장 외에서 매립 또는 소각하는 것이 효과적이며, 재식거리를 넓히고 두둑을 높여 물빠짐을 좋게 하여 병발생에 좋은 환경을 차단함.



[ 고추 탄저병 증상 ]

## 과수 병해충 방제

### ◆ 과수화상병 (★경보) · 과수가지검은마름병 (주의보)

- 주요 기주 식물 : 사과, 배, 모과나무, 돌배, 산사나무 등 장미과 식물
- 세균에 의해 사과, 배나무의 꽃·잎·열매·가지가 불에 탄 것과 같이 검게 변하고 서서히 말라 죽게 되는데 전염성이 높아 사전예방을 위한 사전 방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
  - ☞ 한번 걸리면 방제가 불가능하기 때문에 예방을 위해 과수원을 청결히 관리하고 농작업을 하는 사람의 과수원 출입 시 사람과 작업도구 등을 수시로 소독해야 함.
  - ☞ 상시 예찰을 통해 의심증상 발견 시 가까운 농업기술센터·농업기술원에 즉시 신고(☎1833-8572)

### ◆ 탄저병 (주의보)

- 주요 기주 식물 : 사과, 배, 복숭아, 포도, 단감 등 300여종
- 주요 관리 과수병으로 병원균은 주로 습기가 많은 기후조건과 25°C 전후 온도에서 감염이 잘 이루어지므로 장마기 이후 주의가 필요함.
- 증상 : 과실의 표면에 갈색의 작은 반점이 형성 확대되며 병반 중앙부가 움푹해짐. 병반 부위에 담홍색의 점액(분생포자)이 관찰됨. 병든 부위를 잘라보면 과심방향으로 과육이 원뿔 모양으로 깊숙이 부패되며 표면에는 검은색의 작은 점들이 생김.
  - ☞ 장마기 또는 바람이 많이 부는 날씨는 분생포자가 이동할 수 있으므로 철저한 관리 필요함.
  - ☞ 지난해 발생이 많았던 농가는 밀도를 줄이기 위해 **예방적으로 적용 살균제 살포**가 필요함.
  - ☞ 습한 환경조건에서 잘 발생하므로 과원 내 통풍이 잘 되게 하고 물빠짐이 좋게 관리 해야함.



[ 사과 탄저병 증상(좌), 복숭아 탄저병 증상(우) ]

# 주요 병해충 방제요령

## ◆ 갈색날개매미충 · 미국선녀벌레 · 꽃매미 (주의보)

### ▶ 갈색날개매미충

- 월동난 조사 결과 갈색날개매미충 발생면적은 전년대비 증가. \*전년대비 발생면적 767.1ha(18.9%)증가
- 연간 1세대 발생하며 5월 상·중순경 부화할 것으로 예측되며, 유충·성충 모두 피해를 주기 때문에 발생 정도에 따라 전용약제를 1주일 간격으로 1~3회 살포.
- 월동난 50% 부화시기(예측) : 강원(5.23.)
  - ☞ 갈색날개매미충 부화 후 1~2주 사이에 애벌레(1~2령)가 붙어있는 나무에 약제를 뿌리는 것이 효과적.



[ 갈색날개매미충 약충(좌), 성충(우) ]

### ▶ 미국선녀벌레

- 연간 1세대 발생하며 월동난은 5월 중·하순경에 부화하며 성충은 7월에서 10월까지 발생함.
- 월동난 50% 부화시기(예측) : 강원(5.26.)



[ 미국선녀벌레 약충(좌), 성충(우) ]

### ▶ 꽃매미

- 연간 1세대 발생하고 월동난은 5월 상·중순경에 부화하여 5령의 약충을 거쳐 성충이 됨. 성충은 7월에서 11월까지 발생함.
- 월동난 50% 부화시기(예측) : 강원(5.16.)
  - ☞ 월동알을 제거해주는 것이 친환경적이며 발생을 줄이는데 큰 효과가 있으므로 과수원에 있는 알 덩어리를 제거해주고 약충은 등록약제로 방제함.
  - ☞ 시설재배지는 측창과 입구에 방충망을 설치하면 꽃매미의 침입과 외부로의 확산을 막고, 방제 효과도 증대시킬 수 있음.



[ 꽃매미 약충(좌), 성충(우) ]

## 6월 기상전망

(강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (06.03.~06.09.)	2주 (06.10.~06.16.)	3주 (06.17.~06.23.)	4주 (06.24.~06.30.)
영서	평균기온	평년(18.9~20.5°C)보다 높음	평년(19.8~21.0°C)보다 높음	평년(20.7~21.9°C)보다 높음	평년(21.2~22.4°C)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년(2.2~11.6mm)과 비슷하거나 적음	평년(7.5~22.3mm)과 비슷함	평년(14.4~26.5mm)과 비슷함	평년(21.9~74.4mm)과 비슷하거나 많음
영동	평균기온	평년(17.9~19.7°C)보다 높음	평년(18.4~20.0°C)보다 높음	평년(19.4~21.0°C)보다 높음	평년(20.3~21.9°C)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년(1.6~16.3mm)과 비슷하거나 적음	평년(5.6~19.9mm)과 비슷함	평년(7.7~28.7mm)과 비슷함	평년(20.3~56.5mm)과 비슷하거나 많음

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



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