



2024  
11월

「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

- ▶ **붉은곰팡이병, 감부기병** : 전년과 올해 발생이 증가하는 추세이므로 병원균이 월동할 수 있는 토양, 잔재물 등의 관리가 중요함.

## 채소작물 병해충

- ▶ **흰가루병** : 건조하고 일교차가 심한 날씨가 지속되면 많이 발생하는데 딸기 등에서 발생 증가 우려됨.
- ▶ **뿌리혹병·무름병** : 뿌리혹병은 올해 일부 포장에서 발생이 확인되고 있어 배수로 정비에 신경써야 하며, 무름병의 경우 올해 발생이 많았던 포장은 연작할 시 피해가 증가하므로 벼과작물이나 콩과작물로 돌려짓기하는 것이 좋음.
- ▶ **토마토빨나방** : 외래유입종이며, 1년에 8~12세대가 발생하는 다화성 해충으로 낮은 온도에서도 생존 가능하기 때문에 예찰트랩을 활용해 주기적으로 발생여부를 살피고, 발견 즉시 안전사용 기준에 맞춰 약제 방제를 실시해야 함.

## 과수 병해충

- ▶ **과수화상병** : 수확이 끝난 과원은 과수화상병 예방을 위해 과원을 청결히 관리하고 농작업자 관리 및 작업도구 소독을 철저히 해야함. 동절기 생육 전 예찰 - 전염원으로 의심되는 부위(괘양) 및 잠복 감염주 제거를 위해 사전 감염 위험도가 높은 과원을 대상으로 예찰 진행함.

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

### ◆ [밀,보리 종자소독 철저] 붉은곰팡이병, 갸부기병 (예보)

- 전년 및 올해 붉은곰팡이병과 갸부기병 발생이 증가하는 추세이므로 주의가 필요함.
- ☞ 병 발생이 많았던 포장은 토양이나 감염 식물 잔재 등에서 병원균이 월동할 가능성이 높으므로 포장 위생에 유의해야 함.



[ 보리, 밀 붉은곰팡이병 ]



[ 보리, 밀 갸부기병 ]

## 채소작물 병해충 방제

### ◆ 흰가루병 (예보)

- 건조하면서 일교차가 심한 조건에서 많이 발생하며, 주로 봄과 가을의 시설재배에서 많이 발생함.
- 잎 뒷면에 흰색의 균층이 나타나고, 과실에는 흰가루를 뿌려놓은 것 같은 증상으로 나타남.
- ☞ 일사량이 부족하고 비료기가 많은 조건에서 발생이 많기 때문에 질소질 비료를 알맞게 시비하고 병든 잎과 과실은 신속히 제거해야 함.
- ☞ 발생 초기 등록 약제로 방제(다양한 약제가 등록되어 있음).



[ 오이 흰가루병 ]



[ 딸기 흰가루병 ]



### ◆ (무·배추) 뿌리혹병, 무름병 (예보)

#### < 뿌리혹병 >

- 뿌리에 크고 작은 혹이 생기면서 지상부가 말라 죽게 되는 병으로 일부 포장에 발생이 확인되고 있음.
- ☞ 병원균은 물이나 흙을 통해 이동하므로 물 빠짐이 좋도록 배수로를 정비하고, 병 발생 후에는 방제가 어려우므로 병든 포기는 발견 즉시 제거해야 함.

# 주요 병해충 방제요령

## < 무름병 >

- 세균에 의한 병으로 온도가 높고 비가 자주 오는 기상 환경과 이어짓기에 의해 발생이 많음.
- 올해 발생이 많았던 포장은 벼과작물이나 콩과작물로 돌려짓기를 해야 하며, 수확 후 병든 식물체가 남지 않도록 재배지 관리가 중요함.



[ 무·배추 뿌리혹병 ]



[ 무·배추 무름병 ]

## ◆ 토마토빨나방 (주의보)

- 기주 식물 : 토마토, 방울토마토, 미국까마중(야생 기주식물)
- 남미, 아프리카, 유럽, 아시아(중국, 대만, 일본, 인도 등) 지역에 분포하는 외래유입종으로 국내에도 발생이 확인됨.
- 1년에 8~12세대 발생(다화성)하며, 생존 가능 온도는 14~34.6°C로 낮은 온도에서도 생존 가능함.
- 식물체 조직에 구멍을 뚫고 넓은 터널을 만듦.  
\* 잎굴파리류와 다른 피해 형태(가느다란 터널 형태)
- 잎, 줄기, 꽃 뿐만 아니라 성숙한 열매에도 피해를 주기 때문에 적기 방제하지 못할 경우 피해가 매우 커지므로 작기 시작 전과 초기에 집중 예찰과 방제가 중요함.
  - ☞ 예찰 트랩과 끈끈이트랩 등을 활용해 발생 여부를 주기적으로 살피고, 발견 즉시 안전사용기준에 맞춰 약제 방제해야 함.
  - ☞ 약제를 쓸 수 없는 친환경 재배 농가는 방충망(1.6mm 미만)을 설치하고 재배 초기부터 교미교란제와 유기농업자재 등을 병행해 방제를 실시해야 함.



[ 토마토빨나방 피해(넓은 터널) ]



[ 토마토빨나방 성충(6~7mm) ]

대상작물	품목명	사용적기 및 방법	희석배수	안전사용기준	
				시기	횟수
토마토 (방울토마토)	메타플루미존 유제(20%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확5일전	2회
	사이안트라닐리프롤 분산성액제(5%)	발생초기 경엽처리	1,000배	수확3일전	2회
	스피네토람 액상수화제(5%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확2일전	3회
	에마멕틴벤조에이트 유제(2.15%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확2일전	3회
	플록사메타마이드 유제(9%)	발생초기 경엽처리	2,000배	수확2일전	2회
	피리달릴 유탁제(10%)	발생초기 경엽처리	1,000배	수확3일전	3회

## < 토마토빨나방(빨나방류) 등록약제 >

# 주요 병해충 방제요령

## 과수 병해충 방제

### ◆ 과수화상병 (주의보)

- 세균에 의해 감염되는 병으로 전염성이 높고 걸리면 방제가 불가능 하기에 사전 방제와 과원 및 농자재 관리가 필수적임.
- 동절기 궤양 및 잠복 감염주 제거를 위해 사전 감염 위험도가 높은 과원을 대상으로 예찰 진행함.

### 수확기 과원관리 수칙

- 수확, 포장, 운반, 저장도구 및 기계 수시 소독(고소작업차, 수확바구니, 가위, 사다리 등)
- 착색 향상을 위한 과도한 잎따기 지양
- 수확상자, 도구, 과일 등은 과수원 흠바닥에 적재 지양
- 일소피해과, 상처과 등 제거 철저, 수확 시 나무에 손상이 가지 않도록 수확

### 외부인의 과원 무단 출입 제한하기

- 외부인의 신발 등으로 인한 병원균 차단 위해 출입제한
- 불가피한 경우 출입 전 반드시 소독(필요시 방제복 착용) 후 출입
- 작업자(작업단) 인적사항 및 작업내용 기재

#### < 소독방법 >

70% 알코올 또는 락스 20배 희석액(차아염소산나트륨)을 사용하여 소형도구 및 대형농기구(경운기, 작업차 등) 분무 소독함.

## 7월 기상전망 (강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (11.04.~11.10.)	2주 (11.11.~11.17.)	3주 (11.18.~11.24.)	4주 (11.25.~12.01.)
영서	평균기온	평년(6.6~8.4°C)과 비슷하거나 낮겠음	평년(3.9~6.1°C)과 비슷하거나 높겠음	평년(1.4~3.4°C)과 비슷하거나 낮겠음	평년(0.6~2.4°C)과 비슷하거나 높겠음
	강수량	평년(5.4~12.9mm)과 비슷하거나 적겠음	평년(2.5~13.6mm)과 비슷하거나 적겠음	평년(2.4~11.1mm)보다 적겠음	평년(1.6~11.7mm)과 비슷하겠음
영동	평균기온	평년(9.4~11.0°C)과 비슷하거나 낮겠음	평년(6.9~8.7°C)과 비슷하거나 높겠음	평년(4.8~6.6°C)과 비슷하겠음	평년(3.9~5.5°C)과 비슷하거나 높겠음
	강수량	평년(6.2~16.2mm)과 비슷하거나 적겠음	평년(0.4~21.9mm)과 비슷하거나 적겠음	평년(0.9~7.8mm)과 비슷하거나 적겠음	평년(1.7~14.6mm)과 비슷하겠음

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



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