

「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

## 식량작물 병해충

- ▶ 종자전염성병 : 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병 등 예방 종자소독 철저  
약제저항성 증가로 종자소독 약제를 주기적으로 다른 계통의 약제 변경
- ▶ 모잘록병, 뜸모 : 모가 연약하고 밤낮의 온도차가 클 때 피해 심함
- ▶ 맥류 붉음곰팡이병 : 출수기 이후 온도가 높고 비가 자주 오면 발생에 주의필요

## 채소류 병해충 방제

- ▶ 잎마름병, 노균병 : 봄철 온도가 높게 지속되면 노균병 포자 발생이 많아 2차 전염이 우려됨. 등록약제로 발생 전 방제 철저
- ▶ 시설채소 흰가루병, 잿빛곰팡이병 : 밤낮의 온도차가 크면 병 발생이 매우 심함
- ▶ 바이러스병 : 가루이류 등이 병 발생 원인으로 초기 예방이 중요함

## 과수 병해충

- ▶ 화상병, 가지검은마름병 : 개화기 예측정보에 따라 고위험 또는 위험경보 시 사전 방제(2~3회), 24시간 이내 방제 권고, 가지의 수피가 흑갈색(검은색) 병반을 보이면 **대표번호(1833-8572)** 및 시군농업기술센터에 신고  
★예측(위험)정보가 없을시:과원의50%만개시기부터 2회(5~7일간격)등록약제살포
- ▶ 돌발해충 부화율 소폭감소 : 정밀 예찰 및 적기 약제 방제로 피해 최소화

“**농약안전허용기준**을 잘 지켜 **안전한 농산물을 생산**합시다”

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

# 주요 병해충 방제요령

## 식량작물 병해충 방제

### ◆ 벼 종자전염성 병해충 (예보)

- 키다리병, 도열병, 깨씨무늬병 등은 종자소독으로 피해를 줄일 수 있으며, 최근 약제저항성이 생긴 병균이 증가하고 있어 종자소독 약제를 주기적으로 다른 계통으로 바꾸어 사용.

☞ 일반종자 : 소금물가리기, 온탕소독(60℃, 10분), 약제 침지소독 등

☞ 보급종(소독제처리) : 종자소독(종자 20kg / 물 40L), 물 온도 30℃, 48시간 처리  
※ 소독제 처리 안 된 보급종은 일반종자에 준하여 실시(소금물가리기 불필요)

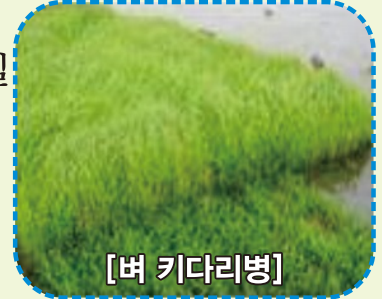
- 못자리 모잘록병, 뜰모는 모가 연약하고 밤낮의 온도차가 클 때 피해가 많음.

☞ 못자리 병은 육묘상자에 묻어 있는 흙 속에 병원균이 잠복하여 작년에 사용한 육묘상자는 맑은 물로 씻어 사용

☞ 적당한 양을 파종, 온도 및 환기 등의 관리 철저

- 맥류 붉은곰팡이병은 출수기 이후 온도가 높고 비가 자주 오면 발생함.

☞ 기상 예보에 맞추어 예방적 약제를 살포, 배수로 정비 등 물 관리 철저



[벼 키다리병]

## 채소류 병해충 방제

### ◆ 양파·마늘 잎마름병, 노균병, 흑색씩음균핵병 (주의보)

- 4월 온도가 평년과 비슷하거나 높을 것으로 예상되어 노균병, 잎마름병의 병원균 포자가 많이 발생하여 2차 전염이 우려됨

☞ 비온 뒤 방제철저, 배수관리 등으로 예방적 관리 필요함.



[마늘 잎마름병]

### ◆ 흰가루병, 잿빛곰팡이병 (예보)

- 흰가루병은 일조부족, 밤낮의 온도차가 심하고 건조할 때 발생이 증가하므로 병든 식물은 빨리 제거하고 질소 과용을 피하며 발생 초기 등록약제로 방제

잿빛곰팡이병은 온도가 낮고 습도가 높을 때 많이 발생함, 적절한 환기 실시

### ◆ 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV) (예보)

- 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)는 담배가루이가 병을 매개하고, 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 예찰하여 감염을 판단하며, 담배가루이를 철저히 방제

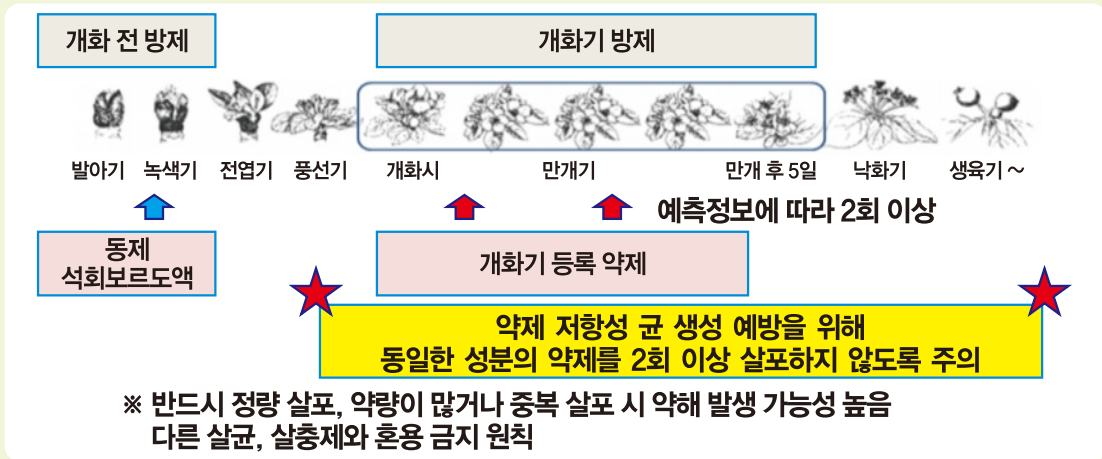
# 주요 병해충 방제요령

## 과수 병해충 방제

### ◆ 과수 화상병·가지검은마름병 개화기 방제 철저(사과, 배)

**[개화일]** 3월 평균기온이 평년대비 2.4℃ 높아(춘천 기준) 사과, 배 등 주요 과수 개화기가 평년대비 1~3일 가량 빨라질 것으로 예상됨에 따라 개화기 적기 약제방제 관심 필요

**[개화기 방제]** 개화시부터 지역별 예측정보(고위험, 위험)에 따라 2~3회, 24시간내 살포



- ※ 예측정보가 없을 경우 과원 전체에서 50% 편 시기부터 5~7일 간격으로 등록약제 살포
- ※ 과수세균병 증상 발견 시 대표번호(1833-8572)로 신고

### ◆ 갈색날개매미충·꽃매미 부화시기에 따른 예방 철저

- 최저기온 경과일수가 길고, 적산온도가 낮아 부화율이 갈색날개매미충 54.5% (전년 대비 5.3%↓), 꽃매미 51.5%(전년 대비 1.3%↓)로 소폭 감소하였음.
- 3월 평균기온이 낮아짐에 따라 부화시기(부화율 50%)는 갈색날개매미충(영서 5.19~5.22일, 영동 5.12~5.24일), 꽃매미(영서 5.22~5.25일, 영동 5.14~5.26일), 미국선녀벌레(영서 5.23~5.26일, 영동 5.15~5.28일)로 예상됨.

- ※ 갈색날개매미충 : 피해 예방을 위하여 난피가 있는 신초 제거, 적용약제 살포
  - ☞ 등록 약제는 약충이 부화하면 처리하고, 친환경 자재인 고삼 추출물, 데리스 추출물, 님 추출물, 고삼+계피 추출물, 님+마늘추출물이 효과적임
- ※ 꽃매미 : 난피제거 및 약충 부화 후 적용약제 살포(5~6월)

## 4월

### 기상전망

(강원지방기상청)

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

지역	주	1주 (04.04.~04.10.)	2주 (04.11.~04.17.)	3주 (04.18.~04.24.)	4주 (04.25.~05.01.)
영서	평균기온	평년 (7.9~9.7℃)과 비슷하거나 높음	평년 (9.3~11.1℃)과 비슷하거나 높음	평년 (11.0~13.0℃)과 비슷	평년 (12.2~14.0℃)과 비슷
	강수량	평년 (2.6~17.1mm)과 비슷하거나 적음	평년 (5.4~16.5mm)과 비슷하거나 적음	평년 (11.3~24.8mm)과 비슷하거나 적음	평년 (3.8~18.5mm)과 비슷
영동	평균기온	평년 (8.7~10.5℃)과 비슷하거나 높음	평년 (10.0~11.8℃)과 비슷하거나 높음	평년 (11.3~13.3℃)과 비슷	평년 (13.0~14.8℃)과 비슷
	강수량	평년 (3.7~17.8mm)과 비슷하거나 적음	평년 (6.3~17.2mm)과 비슷하거나 적음	평년 (7.2~23.6mm)과 비슷하거나 적음	평년 (3.8~17.1mm)과 비슷

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

## ■ 꽃이 피어있는 기간에 약제 살포시 주의사항

- 다른 약제와 혼용 살포 금지
- 저온이거나 고온 조건일 때 살포 금지
- 반드시 화상병 예측정보(<http://www.fireblight.org>)에 따라 약제 살포

## ■ 방제 대상 | 전국 사과·배 재배 과원

- 방제시기
  - 개화기 2~3회 : 꽃이 피기 시작하면 화상병 예측정보에서 **위험(방제 권고)** 또는 **감염위험(방제 필요)** 경보 시 24시간 이내 방제
  - \* 개화기간이 늘어 나는 경우 추가 방제 필요
  - \* 위험 예측정보의 위험 경보가 없을 경우 과원 전체에서 50% 핀 시기부터 5~7일 간격으로 살포
- 방제방법
  - 개화기 방제에 사용이 가능한 농약을 정해진 희석배수, 안전사용 시기 등의 방법에 적합하게 약제 살포

**화상병  
예측정보**  
(<http://www.fireblight.org>)  
**활용 방법**

과수화상병 위험정보

**과수화상병 예측 계산기**

**날씨정보 제공**

## 개화기 시기에 따른 방제체계 사례

구분	풍선기	개화시	개화기	낙화전까지
2회 살포		개화 시작부터 예측정보에 따라 2회(최소 간격 5일) - 항생제 · 합성농약 (순서 관계없음)		
예측경보 없을 경우		과원 전체에서 50% 핀 시기부터 5-7일 간격 2회		
3회 살포		저항성유도제 농약	1차 살포 후 예측정보에 따라 2회(최소 간격 5일) - 항생제 · 합성농약 (순서 관계없음)	
미생물제 혼합 체계	미생물제	박테리오파지	1차 살포 후 예측정보에 따라 2회(최소 간격 5일) - 항생제 · 합성농약 (순서 관계없음)	
기타		저항성유도제 농약	박테리오파지 미생물제	도장역제제
공통사항	개화가 지연될 경우 예측경보 시 화상병 약제 혹은 적화제 추가 살포			

### 과수화상병 사전예방을 위한 10대 행정명령

1. 과수 농작업자 교육 이수
2. 농작업 인력·장비·도구 등 소독
3. 사전예방 약제 살포
4. 과수 건전 묘목 사용 및 유통관리
5. 농가 자가 예찰 및 사전신고
6. 과수 경작자 영농일지 기록
7. 과수 농작업자 이동·작업 이력제 운영
8. 매개곤충 및 야생동물 차단·접근 통제
9. 과수화상병 발생지역 잔재물 이동 금지 및 폐기
10. 겨울철 사전예방 궤양 제거