

「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

채소작물 병해충

- ▶ **잘록병** : 육묘중인 고추, 수박, 토마토 등의 어린묘에서 습도가 높고 야간 온도가 낮을 때 발생이 많음
- ▶ **젓빛곰팡이병** : 시설 내 온도가 20℃ 전후로 습도가 높을 경우 확산됨
- ▶ **딸기 꽃곰팡이병** : 높은 습도 조건과 야간 온도차가 심한 3월에 피해가 심함
- ▶ **총채벌레류** : 시설 오이, 고추, 토마토 등에 피해가 많으며 바이러스병 전파
- ▶ **가루이류, 진딧물** : 온실가루이와 담배가루이는 토마토 등에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 피해를 일으키고 상품성을 저하시킴
- ▶ **토마토 황화잎말림바이러스** : 담배가루이가 매개하며, 묘를 통해 확산
- ▶ **토마토 잎마름역병** : 일교차(3~26℃)가 크고 다습할 때 심하게 발생

과수 병해충

- ▶ **화상병, 가지검은마름병** 예찰·방제(개화전)
 - 사전 약제방제 철저 : 3월~4월 신초 발아 전까지 공급받은 약제로 필히 방제
 - 꽃·잎·가지가 흑갈색(검은색) 병반을 보이면 **대표번호(1833-8572)**, **농업기술원 기술보급과(248-6143)**, 시군농업기술센터에 신고

“**농약안전허용기준을 잘 지켜 안전한 농산물을 생산합시다**”

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

주요 병해충 방제요령

채소작물 병해충 방제

◆ **잘록병, 잿빛곰팡이병, 딸기 꽃곰팡이병**

총채벌레류, 토마토잎마름역병 등 (예보)

잘록병은 육묘중인 고추, 수박, 토마토 등에 습도가 높고 야간온도가 낮고, 밀식할 때 육묘 상에 발병률이 높음.

- ☞ 육묘 상토 소독, 질소질 과용 금지, 온도관리 철저 (15℃ 이상) 햇볕 쬐이기, 병 발생 시 병든 식물 제거, 약제 방제



[잘록병]

잿빛곰팡이병은 시설 내 온도가 20℃ 전후로 낮고 비닐하우스 천장에 이슬이 맺힐 정도로 습도가 높을 때 급격히 확산됨.

- ☞ 환기를 자주 하고, 보온에 유의함. 발생 초기 약제를 바꿔가며 방제

딸기 꽃곰팡이병은 꽃의 암술머리에 회색 곰팡이가 피고 심해지면 꽃받침가지 전체가 흑변, 기형과를 유발함.

- ☞ 병 발생 요인인 습도를 낮게 관리, 2화방이 출퇴하면 예방적 방제, 환기를 자주 시키고, 등록 약제가 없으므로 병 발생 즉시 병이 발생한 꽃 즉시 제거

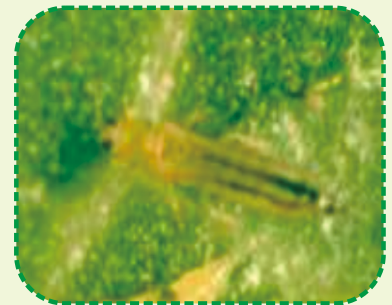


[꽃곰팡이병]

◆ **총채벌레류, 가루이류, 진딧물 (예보)**

총채벌레류는 시설에서 연중 발생하고 크기가 작아 발견하기 어려워 피해를 입는 경우가 많으며 바이러스를 전염시킴

가루이류, 진딧물 중 온실가루이와 담배가루이는 가지과 작물에서, 진딧물은 엽채류와 과채류에서 즙액을 빨아먹는 직접적인 피해를 주며, 그을음병과 바이러스병 등을 유발하여 상품성을 저하시킴



[꽃노랑총채벌레 유충]

◆ **토마토황화잎말림바이러스(TYLCV) (예보)**

담배가루이가 병을 매개하고, 묘를 통해 확산될 수 있으므로 육묘 단계부터 예찰하고 감염을 판단하고, 방충망을 설치하며 담배가루이를 철저히 방제

◆ **토마토잎마름역병 (예보)**

시설내 3~26℃ 사이에서 발병하며, 일교차가 크고 다습할 때 심하게 발생.

- ☞ 환기를 철저히 하여 시설 내 과습하지 않게 하고, 배수가 잘 되게 관리

과수 병해충 방제

◆ 과수 화상병 · 가지검은마름병 : 전농가 개화전 방제(3월 하순~) 추진



(가) 휴면기



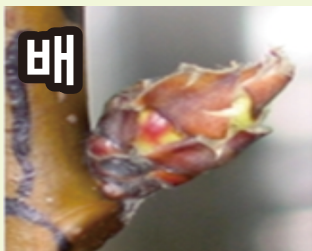
(나) 발아기



(다) 녹색기



(라) 전엽기



(가) 휴면기



(나) 발아기



(다) 발아, 전엽 사이



(라) 전엽기

※ 동계방제 시 항생제 및 동제+항생제 혼합제는 불가피한 경우가 아니면 사용자제

☞ 개화기 방제약제가 항생제이므로, 약제 저항성 발생

◆ 갈색날개매미충 · 미국선녀벌레 · 꽃매미

갈색날개매미충, 꽃매미 등 월동난 제거로
봄철 부화 약충 피해 방지

☞ 갈색날개매미충 : 월동난피가 있는 신초 제거

꽃매미 : 가지·시설물에 있는 월동난피 긁어서 제거



[산란중 꽃매미]



[갈색날개매미충(난피)]

3월 기상전망 (강원지방기상청)

기온은 1주는 평년보다 높을 확률이 60%, 2주는 평년보다 높을 확률이 50%, 3~4주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. 강수량은 1,4주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 2~3주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

지역	주	1 주 (03.07.~03.13.)	2 주 (03.14.~03.20.)	3 주 (03.21.~03.27.)	4 주 (03.28.~04.03.)
영서	평균기온	평년 (1.5~3.1℃)보다 높음	평년 (3.7~5.3℃)보다 높음	평년 (4.4~6.0℃)과 비슷하거나 높음	평년 (5.7~8.1℃)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년 (1.6~7.0mm)과 비슷	평년 (3.1~10.5mm)과 비슷하거나 적음	평년 (3.0~12.2mm)과 비슷하거나 적음	평년 (4.5~13.0mm)과 비슷
영동	평균기온	평년 (2.8~4.8℃)보다 높음	평년 (4.9~6.7℃)보다 높음	평년 (5.5~7.5℃)과 비슷하거나 높음	평년 (7.0~9.2℃)과 비슷하거나 높음
	강수량	평년 (1.9~12.6mm)과 비슷	평년 (7.9~17.0mm)과 비슷하거나 적음	평년 (6.2~12.3mm)과 비슷하거나 적음	평년 (3.1~11.7mm)과 비슷

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

- 1. 개화 전 방제 -

“사과 / 배나무에 꽃피기 전 반드시 방제해야 합니다”

과수화상병 예방을 위한 사과/배나무 방제 요령



전국 3회 방제 필수
(개화 전 1회 / 개화기 2회)

과수화상병 예방 방제 요령

1. 개화 전 방제

방제대상

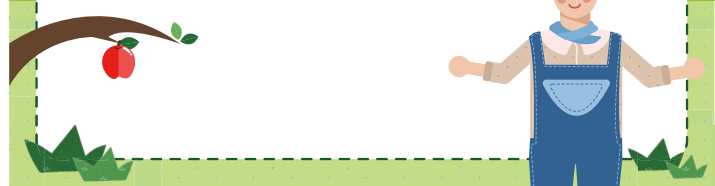
전국 사과/배 재배 과원(묘목장 포함)

방제시기

개화기 전 (3월 ~ 4월 중순)

방제방법

개화전 방제에 사용이 가능한 농약 및 유기농업자재를
정해진 희석배수 등의 방법에 적합하게 약제 살포



과수화상병 예방 방제 요령

1. 개화 전 방제

사과나무 방제 적기는?

새로운 가지가 나오기 전 사과발아기와 사과녹색기가 함께 보일 때



사과 휴면기

사과 발아기

사과 녹색기

사과 전엽기



과수화상병 예방 방제 요령

1. 개화 전 방제

배나무 방제 적기는?

꽃눈 발아 직후 배 발아기와 배 발아기와 전엽기 사이가 함께 보일 때



배 휴면기

배 발아기

배 발아기와 전엽기 사이

배 전엽기



과수화상병 예방 방제 요령

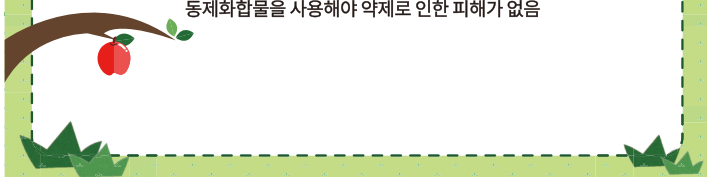
1. 개화 전 방제

약제 방제 시 주의할 점

동제화합물과 다른 약제(석회유황합제, 보르도액 등)와 혼용 금지



※ 석회유황합제를 먼저 살포할 경우 석회유황합제 살포 7일 후에
동제화합물을 사용해야 약제로 인한 피해가 없음



“과수화상병 예방을 위한 약제방제에
적극적인 동참을 당부드립니다.”

