

# 농작물 병해충 발생정보

Gangwondo Agricultural Research and Extension Services



강원도농업기술원

2011. 12. 15일 발표

본 정보는 농작물 병해충 예찰을 통한 적기방제로 피해 예방과 농약사용을 최소화하여 강원농산물의 청정성·안전성 가치 향상을 위해 주요 병해충에 대한 발생정보를 발표하오니 안전농산물을 생산할 수 있도록 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

- 이 정보는 <http://www.ares.gangwon.kr>에서 보실 수 있습니다. -

## 발생정보 주요 내용

### 담배가루이, 총채벌레 등 해충관리

- 담배가루이(토마토황화잎말림병), 총채벌레(각종 바이러스), 굴파리류 등 끈끈이트랩으로 예찰하고, 천적을 통한 생물적 방제나 적용약제로 방제

### 잣빛곰팡이병, 흰가루병, 균핵병 등

- 잣빛곰팡이병, 흰가루병, 균핵병은 습도가 높고 밤낮의 기온차가 심하면 발생이 많으니, 시설내 온·습도 관리를 잘하고 발생 초기에 방제

### 기 상 전 망 (12월하순~12.1월중순)

(강원지방기상청)

- 12월 하순 : 찬 대륙고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠으나 기온은 평년과 비슷하겠음(평년 기온  $-4\sim 5^{\circ}\text{C}$ , 강수량  $4\sim 16\text{mm}$ )
- 1월 상순 : 고기압의 영향을 받아 기온은 평년보다 높겠으며, 산간에는 많은 눈이 내려 강수량은 평년보다 많겠음(평년 기온  $-5\sim 4^{\circ}\text{C}$ , 강수량  $5\sim 14\text{mm}$ )
- 1월 중순 : 찬 대륙고기압의 영향으로 추운 날이 많겠으나 기온은 평년과 비슷하겠음(평년 기온  $-5\sim 3^{\circ}\text{C}$ , 강수량  $7\sim 23\text{mm}$ )

# 주·요·병·해·충·방·제·요·령

## ◆ 토마토황화잎말림병

- 가지과 작물(토마토, 파프리카, 고추 등)에서 발생하며 담배가루이에 의해 전염되므로 작물 잎뒷면과 포장주변을 잘 살펴보아 초기에 철저히 방제
  - 담배가루이는 낮은 온도에서 사멸하므로 겨울철 작물을 재배하지 않는 시설하우스는 기온이 매우 낮은 날 하우스 문을 열어 방제하는 방법이 가장 경제적 임

☞ 전염지역 등 외부 육묘장 이용시 건전한 묘 구입



【담배가루이 생활사】



【발생 중기】



【발생 후기】

※ 적용약제 : 세레모니, 온누리, 백승, 천하무적, 빅카드, 똑소리 등

## ◆ 꽃노랑·오이총채벌레, 아메리카잎굴파리 등

- 시설재배 작물에 연중 발생하는 해충으로 크기가 매우 작아 초기 발견이 어렵고 세대기간이 짧아 증식율이 높으며, 약제저항성이 강하여 적기에 방제를 놓칠 경우 피해를 입기 쉬우니 철저한 예찰로 초기 방제에 역점
  - 끈끈이 트랩으로 예찰하여 발생초기에 유용천적을 투입하거나 계통이 다른 적용약제로 안전사용 기준을 준수하여 방제



【아메리카잎굴파리】



【총채벌레】

※ 총채벌레 : 팬텀, 심포니, 총채탄, 에이팜, 올가미·부메랑 등  
 아메리카잎굴파리 : 한주먹·부메랑·올스타, 골든샷 등

## ◆ 잿빛곰팡이병, 흰가루병, 균핵병 등

- 잿빛곰팡이병은 시설내 온도가 15℃ 정도로 낮고 습도가 높을 때 발생하니 적절한 환기와 보온에 유의하고, 병든 식물은 제거하여 전염원을 없애며 발생초기에 적용약제로 방제하되 약제를 바꾸어가며 사용해야 효과 있음

※ 적용약제 : 금모리, 벨쿠트, 엄지, 푸르른, 스미렉스 등



【토마토 잿빛곰팡이병】

- 흰가루병은 일반적으로 15~28℃내에서 밤낮의 온도차가 심하고, 햇볕 쬐임이 부족하며 비료기가 많은 조건에서 발생이 많으니 병든 식물은 속히 제거하고 균형시비와 병 발생 초기에 적용약제로 방제

※ 적용약제 : 뜨란채, 카브리오, 적토마, 실버스타, 뉴리더 등



【오이 흰가루병】

- 균핵병은 잿빛곰팡이병과 비슷한 환경에서 발생되는 병으로 질소질 비료를 많이 주고, 연작할 때 많이 발생하니 적절한 환기와 보온으로 시설 내의 온도를 20℃ 이상으로 유지하고 잿빛곰팡이병과 동시 방제

※ 적용약제 : 베노밀, 바이봉, 흘인원, 늘존, 임팩트 등

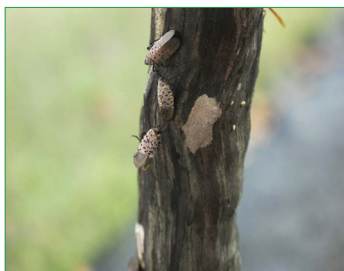


【상추 균핵병】

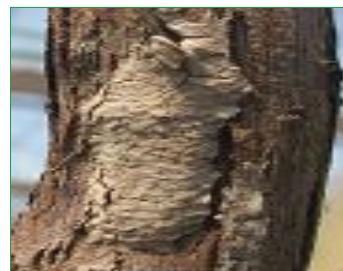
## ◆ 꽃매미

- 과수원 및 인근 야산의 나무 알덩어리 집중 제거(4월 하순까지)

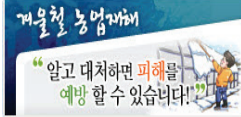
※ 적용약제 : 타스타, 코사인, 아타라, 코니도, 메프치온, 모스피란, 똑소리 등



【꽃매미 산란】



【꽃매미 난과】



# 폭설에 대비한 시설물 관리요령

## ■ 단동 하우스

- 서까래 중앙이 주저앉는 M자 형태 피해대비 보강지주 설치(2.5~3m 간격이내)
- 하우스 지붕에 눈이 잘 미끄러 내리도록 밴드(끈)를 팽팽하게 당겨 둠
- 외부에 보온덮개나 차광망을 설치할 경우 눈이 미끄러져 내려오지 않으므로 걷어두거나 비닐을 씌워둠
- 미리 너가래 등을 준비하여 폭설시 수시로 하우스 위에 쌓인 눈을 쓸어내림

## ■ 연동 하우스

- 가온시설의 경우 커튼과 이중비닐을 열고 난방기를 최대한 가동시켜 지붕면에 쌓인 눈이 녹아내리도록 조치
- 곡부에 눈이 쌓여 하우스 붕괴의 우려가 있을 때에는 즉시 피복재를 찢어 눈이 흘러내리도록 조치(비닐 찢기 작업중에는 안전사고에 주의)
- 무가온시설 및 작물이 정식되어 있지 않은 시설의 경우 왕겨, 볏짚 등을 준비해 두고 태워 하우스 온도를 상승시켜 눈이 빨리 녹도록 관리

## ■ 인삼 해가림시설

- 해가림시설 피복재는 미리 걷어두어 폭설피해를 방지하도록 하고 녹은 눈이 잘 배수되도록 배수로를 사전에 정비

## ■ 과수원 시설

- 방조망이 설치된 과수원은 적설하중으로 인해 방조망이 주저앉아 가지가 부러지는 2차 피해가 발생하지 않도록 방조망 철거

## ■ 축사 시설

- 차광망을 씌워 놓은 간이육계사는 비닐을 씌워 적설하중을 줄이도록 하고 안전강도 이상의 눈이 쌓일 경우에는 적극적인 제설작업 실시
- 노후 축사의 경우 외부의 작은 하중에도 붕괴 우려가 있을 수 있으므로 별도의 보강지주(버팀목) 설치